

<213> Homo sapiens

<400> 2631
gcttggtatc agctttcagg gccatgggtc acattagaat aaaaggtagt 50

<210> 2632
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2632
ctttgccttg cagccacatg gcccacatccc agttggggaa gccagggtgag 50

<210> 2633
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2633
tgctgggttat tgatttggtc tttacaacta ttgttctcat atttctcaca 50

<210> 2634
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2634
agttattagt tctgcttttag ctttccaata tgctgtatag cttttgtcat 50

<210> 2635
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2635
gctggttttca acattgtatt tggactatgc atgtgttttt tccccattgt 50

<210> 2636
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2636
aagtaaattgt acagtgtatt gaaatacaat aatgaaggca atgcatggcc 50

<210> 2637
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2637
cccacactgc tacacttctg atcccccttg gttttactac ccaaattctaa 50

<210> 2638

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2638
tcttaagcag gtttgttttc agcactgatg gaaaatacca gtgttgggtt 50

<210> 2639
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2639
ggggttggaa acttagcact ttatatattat acagaacatt caggatttgt 50

<210> 2640
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2640
accctgtga atgtgaagaa aagcagtatg ttactggtt gtgttgtgt 50

<210> 2641
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2641
ttgcactgtg agcaaagtct aatacagtaa atatattgtg tttgctgaca 50

<210> 2642
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2642
aatgaagtc acacaggaca attattctta tgcctaagtt aacagtggat 50

<210> 2643
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2643
gtcgtgcat atgtgactgt catgagatcc tacttagtat gatcctggct 50

<210> 2644
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2644
aaggacaaaa gttgtgcct tcctaagaac cttctttaat aaactcattt 50

<210> 2645
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2645
ctgcattttg attctgaaaa gaaagctggc ttgcccatt tcttattaaa 50

<210> 2646
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2646
acctgtctgc ataataaagc tgatcatggt ttgctacagt ttgcaggtga 50

<210> 2647
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2647
tactggtaga tgtgctcatt ctccctgaaa cataccatc atattgtcct 50

<210> 2648
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2648
aggaagcaat gtggttggac ctggttaagg gaaaggctga ttacggaaat 50

<210> 2649
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2649
aactaatact ttgctgttga aatgttga aatgttaagt gtctggaaat 50

<210> 2650
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2650
gagctttgtc acttgccaca tgggtgtcttc caacatggga gggatcagcc 50

<210> 2651
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2651

ccctgttcac tctacttagc atgtccctac cgagtctctt ctccactgga 50

<210> 2652
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2652
tgcacattgt ttttcttctg acttccagaa ataaaagtgt ttccatggga 50

<210> 2653
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2653
actaaaaaag gagaaattat aataaattag ccgtcttgcg cccctaggcc 50

<210> 2654
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2654
acgacaaacc tccttgtaaa agtgtgtaaa aataaaggat tgctccatcc 50

<210> 2655
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2655
ccactgggga aggggaagttt cagtaacatg acactaaaat ggcagagacg 50

<210> 2656
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2656
aaagattgga gctgaagacc taaagtgctt gctttttgcc cgttgaccag 50

<210> 2657
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2657
gaagtcagtg ggaaacacac agaaatttat tttaaaatct ttcaggagct 50

<210> 2658
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2658
agatgtatta gaagtcctga ctttcaagtg taatttgctt tggaggagga 50

<210> 2659
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2659
ctgtgcagaa gagctgccag gcagtgtctt agatgtgaga cggaggccat 50

<210> 2660
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2660
acatcatgga gggtttagtg cttatctaatt ttgtgctca ctggacttgt 50

<210> 2661
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2661
ttgcttacca aaggaggccc aatttcactc aaatgttttg agaactgtgt 50

<210> 2662
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2662
tcactcctct gtcctatgaa gaccgctgcc attgggtgtg agaataataa 50

<210> 2663
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2663
gttaagccag gacatccaga attcattgct ttaataaaga acccaggccg 50

<210> 2664
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2664
tcagttttta ccaatgctat taaagtggag aagcacactc tggctcttga 50

<210> 2665
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2665
ctcactgcct ctttgcagta ggggagagag cagagaagta caggtcatct 50

<210> 2666
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2666
ttgactttgc tcgaggcacc ttttttcctg tttctccttt tctgttgctg 50

<210> 2667
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2667
aaatgggttt cactgtgaat gcgtgacaat aagatattcc cttgttccta 50

<210> 2668
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2668
aacgaatttc ctgaacctat caaactggac aagaatgacc gggccaaggc 50

<210> 2669
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2669
cttcccctgg tcccctgtcc ctggggctgt ttgttaaaaa agagtaataa 50

<210> 2670
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2670
accgtgaaaa ttggtttcat ttaacaaaag atcagatccc tccttcagct 50

<210> 2671
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2671
tttcttgta caccactgc actctgcaac cagtgttgcc tgcctcatgg 50

<210> 2672
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2672
gggaaaaaca agaatttcat gactctacct gtggtctatc ttaatttca 50

<210> 2673
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2673
gctgtgccct tgaagagaat agtaatgatg ggaatttaga ggtttatgac 50

<210> 2674
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2674
tccaaggaaa tggtaacctg tttctgagaa cacctgaaat caatggctat 50

<210> 2675
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2675
ttcattgtaa tccactgttt tggctttcat gaacaagtaa attacagtgt 50

<210> 2676
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2676
acttatttcc atgtttctga atcttctttg tttcaaagg tgctgcatgt 50

<210> 2677
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2677
atgcccggcc tgggatgctg tttggagacg gaataaatgt tttctcattc 50

<210> 2678
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2678
tactctaaac ctgttatttc tgtgctaata aacgagatgc agaacccttg 50

<210> 2679
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2679
tgcagagaga tactaagcag caaaatcttg gtgttgatgtacagaaat 50

<210> 2680
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2680
agtctttgat cttgaaccga tacttttgga tctcattggt gatataacctg 50

<210> 2681
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2681
tggaatcaaa taaaatgctt ccactaccaa aagacattag agaaaacctt 50

<210> 2682
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2682
tgccgaatac cttaaagtaa ctaattatcc ttacacacaa aaggctcagt 50

<210> 2683
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2683
ctttcccagg atcaaggcca cagggaggaa gattgcacgg gcactgttct 50

<210> 2684
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2684
cttgtaaact agcgccaagg aactgcagca aataaactcc aactctgccc 50

<210> 2685
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2685
tgtgcagtag aaacaaaagt aggctacagt ctgtgccatg ttgatgtaca 50

<210> 2686
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2686
aggagggttt aaatagggtt cagagatcat aggaatatta ggagttacct 50

<210> 2687
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2687
tgggtggaagt aaaaactggt aactcactca agtgaatgaa tggctctgca 50

<210> 2688
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2688
gcaggaaagg gaaacagacg cgacagcaac aagagcacca gaagtatatg 50

<210> 2689
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2689
tccattctgt ttcggatttt aagtttgaga gacttgctaa tgaatctcct 50

<210> 2690
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2690
ccttcagaaa caccgtaatt ctaaataaac ctcttcccat acacctttcc 50

<210> 2691
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2691
ctggacaact ttgagtactg acatcattga taaataaaact ggcttctggt 50

<210> 2692
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2692

cccaggggat tttttaagta gatgggggga cacggtgaac tggctgtgtc

50

<210> 2693

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2693

actccaaaat aaatcaaggc tgcaatgcag ctggtgtgtg tcagattcca

50

<210> 2694

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2694

tgaaatctta agtgtcttat atgtaatcct gtaggttggg acttccccca

50

<210> 2695

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2695

tgggagtctt ctcttttaga caggggcttt ttgtttttaa cccaattgt

50

<210> 2696

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2696

tgaccagat atggaaacag aagacaaaat tgtaagccag agtcaacaaa

50

<210> 2697

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2697

aggtttcac aggtgggttaa agtcgtcaaa gttgtaagt actaaccaag

50

<210> 2698

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2698

atgctgtcaa agttacagtt tacgcaggac attcttgccg tattctcatg

50

<210> 2699

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2699
tgtgtgttta ctaacccttc cctgaggctt gtgtatgttg gatattgtgg

50

<210> 2700
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2700
tctgtaatca aatgattggt gtcattttcc catttgccaa tgtagtctca

50

<210> 2701
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2701
tgcccagcag ccatcttaac acattaaacc agtttaaaaa ataccttcca

50

<210> 2702
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2702
gccagagttg ccaacccccg gctggatacc ttcagcagag aaatcttccg

50

<210> 2703
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2703
aatccattaa cacctgtca catcttactc aaaattgtag agttcatagt

50

<210> 2704
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2704
atttgcaatt tggaatttgt gtgagttgat ttagtaaaat gttaaaccgc

50

<210> 2705
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2705
aagtaaagcc tcaggaatgc ccacgccttt cttccaaagc ctttgtctct

50

<210> 2706
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2706
tcaaacaaat gactttcata ttgcaacaat ctttgtaaga accactcaaa 50

<210> 2707
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2707
ggggaatgtg ttccttcatt gtatttgggc cttttgtatt gcactcttga 50

<210> 2708
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2708
ttgtttacct ttcggtgcggg ggattctttt taactccgtc tacctggcgt 50

<210> 2709
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2709
ggggtttgtg ctatacactg ggatgtctaa ttgcagcaat aaagccttcc 50

<210> 2710
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2710
acctgggatg cccctgctct ggacctctca tttctcttca ttggtttatt 50

<210> 2711
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2711
agcctgcttc tgccacacct cgctctcagt ctctccacat ttccatagag 50

<210> 2712
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2712

aagttttctca gctcccatTT ctactctccc atggcttcat gcttctttca 50

<210> 2713
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2713
gagctactgt gctcatctaa agtggttgcc ccacttccca ccccgtctcc 50

<210> 2714
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2714
atgttaagat ttgtgtacaa attgaaatgt ctgtactgat cctcaaccaa 50

<210> 2715
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2715
tctgttgata gctggagaac tttagtttca agtactacat tgtgaaagca 50

<210> 2716
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2716
tgaggggttt cagaattttg cattgcagtc atagaagaga tttatttcct 50

<210> 2717
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2717
ccttgggagg gagacttcat gtggtttatt gcgagttttt tgtttacttt 50

<210> 2718
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2718
gtatgttaat gccagtcacc agcaggctat ttcaaggcca gaagtaatga 50

<210> 2719
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2719
gcccctaaag gcaagaagaa aaagtaaaag accttggtc atagaaagtc 50

<210> 2720
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2720
agtgaatat gttacagaac atgcacttgc cctaataaaa aatcagtga 50

<210> 2721
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2721
tgcagatgct cttaaaagca ttgataacct ttgtgacgaa cataaagaga 50

<210> 2722
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2722
gctagtcat gtgttctcca ttcttgtag catcctaata aatctgttcc 50

<210> 2723
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2723
aacctccca atatccctag cagcagcagc aaaccaagc caaagtatcc 50

<210> 2724
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2724
cacctcccc taccatata cctcccggtg gtggttgga aacttttgtt 50

<210> 2725
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2725
gagtcctgag ccaactgcaa catttccctt cttccagttg cactattctg 50

<210> 2726
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2726
ccccaccca gaacagaacc gtgtctctga taaagggttt gaagtgaata 50

<210> 2727
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2727
cccatttctt gtttttaaaa gaccaacaaa tctcaagccc tataaatggc 50

<210> 2728
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2728
agtgtagctt ctgaaagggtg ctttctccat ttatttataa ctacccatgc 50

<210> 2729
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2729
gagtgccga ttcctcttag agaaaatcca tagccttcag atcttggtgt 50

<210> 2730
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2730
actttgacac ctactgtgtt ataaaatata tcatcagatg tgccttgaga 50

<210> 2731
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2731
agctgtaacg ttcgcgtag gaaagatggt gtttattcca gtttgcattt 50

<210> 2732
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2732
tgatattcaa ctctgagcat cagggttctaa aaaataatac atactggggt 50

<210> 2733
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2733
gtcatctccc catttggtcc cctggactgt ctttgttgat tctaacttgt

50

<210> 2734
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2734
gagaataatg atgtaccaat aagtgagat tcctccttat gatgtatgct

50

<210> 2735
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2735
acaagacaga ctccactcaa aatttatatg aacaccacta gatacttcct

50

<210> 2736
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2736
tccataccat tgtgtgtgga ggatttacag ctaagctgta gttgcagagt

50

<210> 2737
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2737
acacttttga ttgttttcta gatgtctacc aataaatgca atttgtgacc

50

<210> 2738
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2738
actgtacaat ttctgaagat ggattattaac actgtgctgt taagcatcca

50

<210> 2739
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2739
tcagtccttt cttagggaaa tgacagggca aagcaatttt tctgttggt

50

<210> 2740

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2740

agtacaaggc ccgaagggtg gtgatgggtgc taaactcaac atggatttgg

50

<210> 2741

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2741

ccccagtctg caaaagaagc acaattctat tgctttgtct tgcttatagt

50

<210> 2742

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2742

cttcttttgc catgtttcca ttctgccatc ttgaattgtc ttgtcagcca

50

<210> 2743

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2743

gggtctatgt gaaaatgccc ccaacagagc cagaatgtga aaagcaattt

50

<210> 2744

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2744

ccttctttca caggcatcag gaattgtcaa atgatgatta tgagttccct

50

<210> 2745

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2745

catcttcagc atcgtcttct tgcacatgaa ggagaaggag aagtccgact

50

<210> 2746

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2746
gggaatgctg caaatgccaa acagctttat gatttcattc acacctcttt 50

<210> 2747
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2747
ttaaaaatgg ttgtttaaga ctttaacaat gggaaccctt tgtgagcatg 50

<210> 2748
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2748
gggagaagtt tgcagagcac ttccacctc tctgaatagt gtgtatgtgt 50

<210> 2749
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2749
tggttgaccc ttgtatgtca cagctctgct ctatttatta ttattttgca 50

<210> 2750
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2750
tgggaaggaa ggctctgtct tcaactcttt gaccctccat gtgtaccata 50

<210> 2751
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2751
gcatggctta acctgggtgat aaaagcagtt attaaaagtc tacgttttcc 50

<210> 2752
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2752
ctccccgtgc taaggccac aaaagccagg actctctgtg cgtgaccctc 50

<210> 2753
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2753

aattcaagaa gaaaaaccca agaagaagaa gaaggcacag gaggatctct

50

<210> 2754

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2754

tcccagagct gatgctattg tacttgcaca ttggagactg aaaggaaaga

50

<210> 2755

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2755

ggggaagccg aaggttataa aggcaaagaa ggcagctccg aagaaaaagt

50

<210> 2756

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2756

tccctgaaga aatatctgtg aaccttcttt ctgttcagtc ctaaaattcg

50

<210> 2757

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2757

cctctccgac cttcatcact attcttagga taatgctggc gggcagagat

50

<210> 2758

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2758

actgccatct tacgactatt tcttcttttt aatacactta actcaggcca

50

<210> 2759

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2759

agggtgtttc gttcccttta aatgaatcaa cactgccacc ttctgtacga

50

<210> 2760

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2760
gaccctactg ctgatgatac cagtgtgct gtaactgaag aaatgccacc 50

<210> 2761
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2761
catttcctga gaccaccaga gagaggggag aagcctggga ttgacagaag 50

<210> 2762
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2762
catttcctga gaccaccaga gagaggggag aagcctggga ttgacagaag 50

<210> 2763
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2763
gctaagaagc ctataagagg aatttccttt ccttcattca tagggaaagg 50

<210> 2764
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2764
actgacagag tgaactacag aaatagcttt tcttcctaaa ggggattggt 50

<210> 2765
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2765
cagacaatgg atgtggggta gaagaagaaa actttgaagg cttaatctct 50

<210> 2766
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2766
aaaagaagag gaaaagtta gccaaagaga tcagagaaag atgctgcatt 50

<210> 2767
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2767
agtgcacata tttcataacc aaattagcag caccggctctt aatttgatgt 50

<210> 2768
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2768
tagacctctt tttcttacca gtctcctccc ctactctgcc ccctaagctg 50

<210> 2769
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2769
agcacagtaa aagtaaagac tattctgttt ctaggctgtt gaatcaaagt 50

<210> 2770
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2770
catgggcaca gtggtgaccc ccttgattcc caccgtacaa cccctccac 50

<210> 2771
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2771
cgttatccag tgtgaaaatc agtgagtcct ccctggcatc ctcgtgaaag 50

<210> 2772
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2772
gctgaagagt atagtaaaga cacctcaaaa ggcatgggag ggtattatgc 50

<210> 2773
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2773

ttcagactgg tttctgtttt ttggttatta aaatggtttc ctattttgct 50

<210> 2774
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2774
tttatgatta ggtgacgagt tgacattgag attgtccttt tccccgac 50

<210> 2775
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2775
ccccaaccag gtccgtatgc ggtacctttt aaaggttcag ttttaatttc 50

<210> 2776
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2776
tcctgcaagg ctggactgtg atcttcaatc atcctgccca tctctggtac 50

<210> 2777
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2777
ggtcacggct actcatggaa gcaggaccag taagggacct tcgattaaaa 50

<210> 2778
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2778
ccttctaacc tgaactgatg ggtttctcca gaggggaattg cagagtactg 50

<210> 2779
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2779
atgtgtagga ggaagagttc aggtggaaaa ggaggagct actctcaggc 50

<210> 2780
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2780
aacgattgtc tgcccatgtc ctgcctgaaa taccatgatt gtttatggaa 50

<210> 2781
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2781
ttccttttag gtatattgcg ctaagtgaaa cttgtcaaat aaatcctcct 50

<210> 2782
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2782
gtcttgactt tggcaaata ggcggagccc cttgggcagg tcacacaacc 50

<210> 2783
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2783
gatacagagt tgtccttgga ggatggagac aggtgcaagg ccaagatgtg 50

<210> 2784
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2784
tcccatgatg gaagtctgcg taaccaataa attgtgcctt tctcactcaa 50

<210> 2785
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2785
tctacatgtc ttgggggscgg gctcaaattc ttcgaaagtg gttggattaa 50

<210> 2786
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2786
acctgttatc cttttagtag cacacagagt taaaagttga atatagcaat 50

<210> 2787
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2787
tgagcttctc cagcagtgcg ggtcctgggc tcctgaaggc ttattccatc 50

<210> 2788
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2788
gcatgtcctc atcctttcct gccataaaag ctatgacacg agaatcagaa 50

<210> 2789
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2789
accctcccc atgaacacaa gggttttatc ctttccttta aaaacagtgt 50

<210> 2790
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2790
tgcaaccaac tatccaagtg ttataccaac taaaaccccc aataaacctt 50

<210> 2791
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2791
atgcccagac aaaaagctaa taccagtcac tcgataataa agtattcgca 50

<210> 2792
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2792
tggcactgag aaacatgcaa gatacaggaa aatgaaaat gttacaagct 50

<210> 2793
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2793
tctcaaagga gtaactgcag cttggtttga aatttgtaact gtttctatca 50

<210> 2794
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2794
gtcaaccttt gtgagaagcc gtatccactt cacaggataa aattgtccat 50

<210> 2795
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2795
atctccacag cccacccatc ccctgagcac actaaccacc tcatgcaggc 50

<210> 2796
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2796
tttcctgact cctccttgca aacaaaatga tagttgacac tttatcctga 50

<210> 2797
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2797
cctgcagtaa cccataggaa ataaactgta gagttccata ttctgcggcc 50

<210> 2798
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2798
tagaaaggt ttttatggac caatgcccc a gttgtcagtc agagccgttg 50

<210> 2799
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2799
tgtgatgacg tgagatcaat aagaagaacc tagtctagag acaatgatgc 50

<210> 2800
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2800
gtgcttgctg tctctcccg acacccttaa agactgtctt tttagcaaaa 50

<210> 2801
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2801
aacattgttt ttgtatattg ggtgtagatt tctgacatca aaacttggac 50

<210> 2802
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2802
tgtgtaactg gattccttgc atggatcttg tatatagttt tatttgctga 50

<210> 2803
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2803
caggacctcc aagccactga gcaatgtata accccaaagg gaattcaaaa 50

<210> 2804
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2804
gatctgaccc accagtttgt acatcacgtc ctgcatgtcc cacaccattt 50

<210> 2805
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2805
acaatctctg tccagcacct cttgggttaa taatgtatgc tgtgagacat 50

<210> 2806
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2806
tgcgtcttgt gaaatttgtt agagtgtttg tgagcttttt gttccctcat 50

<210> 2807
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2807
cttcggcctc cctggccctg ggttaaaata aaagctttct ggtgatcctg 50

<210> 2808
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2808
tgagcttgctg cttagtattt acattggatg ccagttttgt aatcactgac 50

<210> 2809
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2809
atttgaaatt ttctgcagca ttaaagctgg cgcttaataa gaataagtaa 50

<210> 2810
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2810
tcgcattctg tttcttgctt taaaagaaga gtaaagacaa gagtgttgga 50

<210> 2811
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2811
cctgccagtg tcagaaaatc ctatttatga atcctgtcgg tattccttgg 50

<210> 2812
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2812
ctgtcagcca aggtgcctga aacgatacgt gtgcccactc cactgtcaca 50

<210> 2813
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2813
gaagcggctg gcaactgaag gctggaacac ttgctactgg ataatcgtag 50

<210> 2814
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2814

tcgatcagtg ctcagagatt gtgaaatgca gtgttagctc cctgggattc

50

<210> 2815

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2815

aggacaaatc ttgttgtatt aacagcaggg tcacttctca ttttctttgc

50

<210> 2816

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2816

agtcgtattc tgtcacataa tattttgaag aaaacttggc tgtcgaaaca

50

<210> 2817

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2817

aggagggtgg gtggaacagg tggactggag tttctcttga gggcaataaa

50

<210> 2818

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2818

aggagggtgg gtggaacagg tggactggag tttctcttga gggcaataaa

50

<210> 2819

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2819

tgcacctcaa gattttaagg agataatggt tttagagaga atttctgctt

50

<210> 2820

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2820

gcttatggtc cccagcattt acagtaactt gtgaatgtta agtatcatct

50

<210> 2821

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2821
cttgttttgt ttgtctctcc ttttcttttg ttactgttct tgctgctaga 50

<210> 2822
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2822
ttttggaaga ttttcagtct agttgccaaa tctggctcct ttacaaaaga 50

<210> 2823
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2823
tcaagaataa aaatgcctct ccagccttaa gtatttacat gctcccaggt 50

<210> 2824
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2824
tctggaaatg tggtataagc taggagaatc cctttggaca gtctttatct 50

<210> 2825
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2825
atttcctatc accatacttt tccatgtgaa aacctgagcc tatttctagt 50

<210> 2826
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2826
tggctgttgc ttgcttcat gtgtatggct atttgtatct aacaagactt 50

<210> 2827
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2827
atagccatcc tctttgcagt cctgttggtt gtgctcatcc tcttcctagt 50

<210> 2828
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2828
agggccaggg ctggtgtccc taaggttgta cagactcttg tgaatatttg 50

<210> 2829
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2829
gccgtgacaa ttgtttcttt gatgtgattg tatttccaat ttcttggtca 50

<210> 2830
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2830
tggtatatac aactttcaga gcctcttgta tttggaaggc tggaagggcc 50

<210> 2831
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2831
gctactgcag ggtgaggaag aaggggaaga agattgatca aacagaatga 50

<210> 2832
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2832
tgtttcaagc ctttctgtaa aatatgaaga aaagtctctt agcattctgt 50

<210> 2833
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2833
ttctaaacac attcttgatc accaaacaac ttcagaaaga cagtgactgt 50

<210> 2834
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2834

atctttgtga gcaattatgc tcccaaatct aagcaagtaa taaagaaggg

50

<210> 2835

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2835

tgtaaagttt gtacaatttg tcctgaagct ttgtgtttgg ctgcacctgc

50

<210> 2836

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2836

acagtataac tcctgaatgc tacttaaata aaccaggatt caaactgcaa

50

<210> 2837

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2837

agaagcagat tttcctgtag aaaaactaat ttttctgcct tttaccaaaa

50

<210> 2838

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2838

gagcttgctc cagattctga tgcatacggc tatattggtt tatgtagtca

50

<210> 2839

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2839

atgggtgtta tcacctagct gaatgttttt ctaaaggagt ttatgttcca

50

<210> 2840

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2840

acgtgcttct tggtacaggt ttgtgaatga cagtttatcg tcatgctggt

50

<210> 2841

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2841
tgttgttggt ggcaagctgc aggtttgtaa tgcaaaaggc tgattactga 50

<210> 2842
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2842
tcattgttcg cttctgtaat tctgaaaaac tttaaactgg tagaacttgg 50

<210> 2843
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2843
ccagtgtgtg ttgggtggtc gccttctttt taatggtatt ttcttcctca 50

<210> 2844
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2844
gccccaccat tcatcctgtc tgaaggctcct gggtttggtg tgaccgcttg 50

<210> 2845
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2845
ccgacaggtg ggcctgggag gaaaatgttt acatttttaa aggcacactg 50

<210> 2846
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2846
ggggtggacg cctctgcctt cacttgaaca caaatgtgct tcctataaaa 50

<210> 2847
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2847
ggcagccccc agtccctttc tgtcccagct cagttttcca aaagacactg 50

<210> 2848
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2848
ctgttaagca ctgttatgct cagtcataca cgcgaaaggt acaatgtctt 50

<210> 2849
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2849
atggggttgg cttgaggctg gtagcttcta tgtaattcgc aatgattcca 50

<210> 2850
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2850
ttcagttttg ctttcaattt tatgtacctt agttctgagt tagacctgca 50

<210> 2851
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2851
aaggattatg aggagggttg tgtgcattct gttgaaggag aggggtgagga 50

<210> 2852
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2852
tcccttctct ctgttgctgg tgtactctag gacttcaaag tgtgtctggg 50

<210> 2853
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2853
agttcattaa aaactgcaaa accaatctgt atcatgtacc aaactgactt 50

<210> 2854
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2854
tgcaagttcc tcctgggtcc ttcgcttggtg tttctgtact taccaaaaat 50

<210> 2855
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2855
tgccagacct ccttcctgac ctctgaggca ggagaggaat aaagacgggc 50

<210> 2856
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2856
agtcaccaagg gtgttttggt actgttttct ccatgaataa actcacttga 50

<210> 2857
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2857
attaatgtca tttctggaag tgtgaaaatg ttaatgttca acaagcaaca 50

<210> 2858
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2858
gcgggtgggc cgagcagtgt ggacatcagc cactttttat attcatgtac 50

<210> 2859
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2859
ccactgagaa ctaaagtctg taccacagag ccgggtgtga actatgggtt 50

<210> 2860
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2860
aaacaatcgc tccgggctca gggctgcgcg gctcttcctt tcattccatg 50

<210> 2861
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2861
tgtcctctgt tcaattccta acgcaaacta caataaatgg tgacacacgt 50

<210> 2862
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2862
agcacctaag gagcttgaat cttgggttcct gtaaaatttc aaattgatgt 50

<210> 2863
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2863
accaacactg tccaaggtg aaatgaagca acagagagga aattgtacat 50

<210> 2864
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2864
tgtcagccat ttcaatgtct tgggaaacaa ttttttgttt ttgttctgtt 50

<210> 2865
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2865
agagcttgat cgccagtga agaagattag tgcaatcatt gagaagagga 50

<210> 2866
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2866
tttccctctt ccctgacctc ccaactctaa agccaagcac tttatatattt 50

<210> 2867
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2867
ggcaggtgac cattggcaca cgctagaagt ttatggcaga gctttacaaa 50

<210> 2868
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2868
ctgtttgtag atagggtttt tatctctcag tacacattgc caaatggagt 50

<210> 2869
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2869
gctcacctat ttgggttaag catgcccaatt taaagagacc aagtgtatgt 50

<210> 2870
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2870
tagactcatt gtaagttgcc actgcccaaca tgagaccaa gtgtgtgact 50

<210> 2871
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2871
caaacctttc tggcctgtta tgattctgaa catttgactt gaaccacaag 50

<210> 2872
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2872
gggaaagtat agcatgaaac cagaggttct cagaatgacc gtaagatagc 50

<210> 2873
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2873
agtcctgtgt gttccctct cttatgactg tgtccctggt tgtcaataaa 50

<210> 2874
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2874
atcttcagaa tcagttaggt tcctcactgc aagaaataaa atgtcaggca 50

<210> 2875
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2875

cttctggcac ccctgggggtt caatactgga agtgccttat ttaaccagac

50

<210> 2876

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2876

ggctcttagc ctccaccttg tctaagcttt ggtctataaa gtgcgctaca

50

<210> 2877

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2877

tgatgatatg acatctggct aaaaagaaat tattgcaaaa ctaaccacga

50

<210> 2878

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2878

tccaaagcag tctccactgt tggtgtgact acagctccgt ctcctaaaca

50

<210> 2879

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2879

attgtcacca gggtggaact cttgcctctg tgaggatgcc ttctctactg

50

<210> 2880

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2880

ttttctttgt atatttctag tatggcacat gatatgagtc actgcctttt

50

<210> 2881

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2881

tgacctcat gataccagt agaagccagg ctagagaaat aaaatcctga

50

<210> 2882

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2882
acggattggt taaaaaatgc ttcataattg aaaaagctgg gaattgctgt 50

<210> 2883
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2883
gtctctctcc attgtgttcc gatccatttc tgtgtgttcc cccaaccttt 50

<210> 2884
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2884
gccactgcc taacttggtt gtaaaagagc tggtcttttt gactgattgt 50

<210> 2885
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2885
gaacattgcc cagcactacg gcatgtcgta cctcctggag accctggagt 50

<210> 2886
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2886
atcttcattg ggggattgag cagcatttaa taaagtctat gtttgatatt 50

<210> 2887
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2887
ttataaccga gggctggcgt tttggaatcg aatttcgaca gggattggaa 50

<210> 2888
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2888
ttcccagcat cagccttaga acaagaacct taccttcaag gagcaagtga 50

<210> 2889

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2889

ccagattttc cccaaacttg cttctgttga gatttttccc tcaccttgcc

50

<210> 2890

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2890

aaccaaggag ttttccccgt ttgtaaaaag acattgtaga taattgaatg

50

<210> 2891

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2891

accatgttct ttcgttaaag atttgcttta tacaagattg ttgcagtacc

50

<210> 2892

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2892

cacatctgct tccactgtgt tcccacgggt gccatgaagt gtgtgaggag

50

<210> 2893

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2893

cgcactactt cacctgagcc acccaaccta aatgtactta tctgtcccca

50

<210> 2894

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2894

gggcggcccg gagccagcca ggcagtttta ttgaaatctt tttaaataat

50

<210> 2895

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2895

ctctccaaga gtattattaa cgctgctgta cctcgatctg aatctgccgg 50

<210> 2896
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2896
tccctaataag aaagccacct attctttgtt ggatttcttc aagtttttct 50

<210> 2897
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2897
agtactgctt ttgtatgtat gttgaacagg atccaggttt ttatagcttg 50

<210> 2898
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2898
cactttctat cctctgtaaa ctttttgtgc tgaatgttgg gactgctaaa 50

<210> 2899
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2899
gaagaatggg caaagaagta atcatgtagt tgaagtctgt ggatgcagct 50

<210> 2900
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2900
caaaggttct tgagactctt gatatttctg ttttctcctt gtgettttct 50

<210> 2901
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2901
ccgatggatc tacagttgca atgagaagca gaagttactt cctcaccagc 50

<210> 2902
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2902
ttcctgcata actcaatctg aaccaaggat tgtagtttag ttttcctcct 50

<210> 2903
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2903
gcagggtggg ggtattctgt catttacaca cgtcgttcta attaaaaagc 50

<210> 2904
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2904
gcactttttg ttggaatggt agatgcttag tgtgaagttg atacgcaagc 50

<210> 2905
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2905
gcaagaaata ttccattgaa atattgtgct gtaacatggg aaagtgtaaa 50

<210> 2906
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2906
gccaaactg tctgtctcaa atactgtgct gtgagttggt tcaataaagg 50

<210> 2907
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2907
gacatcatct ccaagatgga gaagatctga cctccacgga gccgctgtcc 50

<210> 2908
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2908
ctttactaaa aaagaagcac ctgagtgggc taagaaacaa aagatgaaga 50

<210> 2909
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2909
gcctggaaga ctctgaagga gcgtgagagc atcctgaagc tgctggatgg 50

<210> 2910
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2910
caggaggaag ctctggccct tgtattacac attctggaca ttaaaaataa 50

<210> 2911
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2911
gccttttgag tctttccgat acctgagttt ttatgcttat aatttttgtt 50

<210> 2912
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2912
ttaagctgag gatacaacca ggaaatgcaa cggtgtcaga ttgtgttcaa 50

<210> 2913
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2913
tctacccatt tcctgaggcc tgtggaaata aacctttatg tacttaaagt 50

<210> 2914
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2914
agcaataaac tctggatggt tgtgcgcgtg tgtggacagt cttatcttcc 50

<210> 2915
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2915
agctgttgat gctggttgga caggtttgag tcaaattgta ctttgctcca 50

<210> 2916
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2916
aggtgacatt tcccaccctg tgcccgtgtt cccaataaaa acaaattcac 50

<210> 2917
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2917
ctgtggctga ctgtaatact gtacaactgt ttctgaccat taaatgctgt 50

<210> 2918
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2918
acatatgcag acctgacact caagagtggc tagctacaca gagtccatct 50

<210> 2919
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2919
tgacttcaca gacatggtct agaatctgta ccottaccca catatgaaga 50

<210> 2920
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2920
cccagtctct gtcagcactc ccttcttccc ttttatagtt catcagccac 50

<210> 2921
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2921
tgactgagta cccctttagt gagtaccctt ttagtgctat atttgtgcca 50

<210> 2922
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2922
tgccttttga gcaaataagg aatctaagg aggaaattat caactgtgca 50

<210> 2923
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2923
gcggggccgg ggggactctg gtatctaatt ctttaatgat tcctataaat 50

<210> 2924
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2924
acaactttct gtacaatatt gattcccatc tggcatattc taatcagggt 50

<210> 2925
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2925
ttttacaagg aaggggtagt aattggccca ctctcttctt actggaggct 50

<210> 2926
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2926
aacaacatta acttgtggcc tctttctaca cctggaaatt tactcttgaa 50

<210> 2927
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2927
acagccgagt cctgcatcag ccctttatcc tcacacgctt ttctacaatg 50

<210> 2928
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2928
gtcaaggcta agtcaaatga aactgaattt taaacttttt gcatgcttct 50

<210> 2929
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2929
aaacgacatg aaggtagatg aagtccttta cgaagactcg tcaacagctt 50

<210> 2930
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2930
cccaatacca agaccaactg gcatagagcc aactgagata aatgctattt 50

<210> 2931
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2931
gggtctatac agagtcaata tatttttttca gagaaggtta gttcggctcg 50

<210> 2932
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2932
ccgaaagtg tgggctgaag atgggtgggt tcatgtgggg gtattatgta 50

<210> 2933
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2933
tccaaccttg agatccagtg tcaggagttc tctattcctc ccaactctga 50

<210> 2934
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2934
tggcacagaa aagggaccaa gtttaaaaaa ggggttttaa tgtaatgaga 50

<210> 2935
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2935
ggggtaggtt ggttggtcag agtcttccca ataaagatga gtttttgagc 50

<210> 2936
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2936
tgggcatagg gacccatcat tgatgactga tgaaaccatg taataaagca 50

<210> 2937
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2937
attttcctac agccctttgt acttcaaaat atgtttttgt gtccatcagt 50

<210> 2938
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2938
tcagcactaa ctaaataaat ttgttggttc agttgtactt gtccctgcaa 50

<210> 2939
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2939
agagggtgga tcacacctca gtgggaagaa aaataaaatt tccttcaggt 50

<210> 2940
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2940
tgtgtaagtc tgcctaaata ggtagcttaa acttatgtca aaatgtctgc 50

<210> 2941
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2941
tcctttctgc ttagtgaatg aatactggaa tccatctgtg ttgatacaat 50

<210> 2942
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2942
gcaataccaa gagaaaatgc acaaatatca ctggatggag atgtcacatt 50

<210> 2943

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2943
tggggatctc agggccagga gttatgtttt gatttggaaat ttttaattatt 50

<210> 2944
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2944
ccagtaactt cgctctgtta gaggtggagg attttcctat gttcccccca 50

<210> 2945
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2945
tgctgaaaag attgtacttt gtgatcccaa tcagagggat ggagctaattc 50

<210> 2946
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2946
tcagactgct gagaaggaag aatttgaaca tcaacagaaa gagctggaga 50

<210> 2947
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2947
tgggcagctt gggtaagtac gcaacttact tttccaccaa agaactgtca 50

<210> 2948
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2948
tgtgaaagtg tggaatggaa gaaatgtcga tcctgttgta actgattgtg 50

<210> 2949
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2949
ctaatttcag tgcttgtgct tggttgttca gggccatttc aggtttgggt 50

<210> 2950
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2950
agctagcaga tcgtagctag tttgtattgt cttgtcaatt gtacagactt 50

<210> 2951
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2951
atggggccagg cagagaacag aactggaggc agtccatcta gggaatggga 50

<210> 2952
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2952
gtttcctttt tgggtgaaat ggatttatgt gagtgcctta aacaaatagc 50

<210> 2953
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2953
gaacaatgga gccagctgaa ggaacagatt tctgacatag atgacgcagt 50

<210> 2954
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2954
cgtcccctct ccccttggtt ctgcactggt gccataaaa agctcttaaa 50

<210> 2955
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2955
gagcaccag agggattttt cagtgggaag cattacactt tgctaaatca 50

<210> 2956
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2956

agcacagatg gtgcaatact ttccttcttt gaagagatcc caaagttagt 50

<210> 2957

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2957

tggaagaatg tacagcttat ggacaaatgt acaccttttt gttactttaa 50

<210> 2958

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2958

ttttggagca aaaactatgg gttgtaattt gaataaagtg tcaactaagca 50

<210> 2959

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2959

ttcagcagga aatgattca atttttaaac aaaatgtaac agatggcagt 50

<210> 2960

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2960

aagtagccaa gctaagatgc ctggctgggc ttctgaggaa ttaatacact 50

<210> 2961

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2961

ctgaccgcca ctctcacatt tgggctcttc gctggccttg gtggagctgg 50

<210> 2962

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2962

tgcatttgt agctagtttt ctggaaaagt caatctttta ggaattgttt 50

<210> 2963

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2963
acagctatac ttgttgtgt aatgttatgg ttccctttct gtaaaatgtt 50

<210> 2964
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2964
gacaggatcc cccagagacc ccatttgcct ctcaaacactc agaccttcaa 50

<210> 2965
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2965
tttggtttaa aatgtaagat aggaaaatgt tggatatttg aggccatgct 50

<210> 2966
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2966
aatctacatt ttcttaccag gagcagcatt gaggtttttg agcatagtag 50

<210> 2967
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2967
actaaccac gattctgagc cctgagtatg cctggacatt gatgctaaca 50

<210> 2968
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2968
ttattctgcg tccccttctc caataaaaca agccagttgg gcgtgggttat 50

<210> 2969
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2969
tccttccac tctctccaac atcacattca ctttaaattt ttctgtatat 50

<210> 2970
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2970
agtcccaaaa aagccttggtg aaaatgttat gccctatgta acagcagagt 50

<210> 2971
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2971
aggggagggc actacacttc cttgagagaa accgctgtca ttaataaaaag 50

<210> 2972
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2972
aggctgtaga aggaaatata ccttaacagg ctgatttgga gtgaccaga 50

<210> 2973
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2973
accagttacc caaaatctga ttagaagtat aagggtgctct gaagtgtcct 50

<210> 2974
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2974
tgaggcttgt gaggccaatc aaaataatgt ttgtgatctc tactactgtt 50

<210> 2975
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2975
cagttcccaa ggacttgta tttcatgttc ttattttaga cctgttttgt 50

<210> 2976
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2976
accactagaa gattccggga acgttgggag tcacctgatt ctgcaaagat 50

<210> 2977
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2977
gtcaagctga ccttgctgat ggtgacattg cacctggatg tactatccaa 50

<210> 2978
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2978
acagctcaag taccctaatt tagttctttt ggactaatac aattcaggaa 50

<210> 2979
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2979
gatgacgctg ggcacagagg gtcaggctct gtcaagagga gctgggtgtc 50

<210> 2980
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2980
aacatctctc ttctccttcc caactactgc atgaagaaat tctacttcca 50

<210> 2981
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2981
ttctgcctg gattatttaa aaagccatgt gtggaaaccc actatttaat 50

<210> 2982
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2982
tgctacattt ccaaggtgaa gatgtgtggg cacatgttat ggcagattga 50

<210> 2983
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2983
acaacatca acattgctgt tcaaagaaat tacagtttac gtccattcca 50

<210> 2984
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2984
cccacccata ggccctgtcc atacccatgt aagggtgttca ataaagaaca 50

<210> 2985
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2985
actcttcagg agcttggcat catggactgt taatgtatgt gattttcccc 50

<210> 2986
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2986
ggtcaagggt gtcctccact ctttaacagc tgctggacag acacattaga 50

<210> 2987
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2987
gcaacttcat gtcaactttc tggctcctca aacagtaggt tggcagtaag 50

<210> 2988
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2988
ccaagtggag acggggatgg ggaaaaatac tgattctgtg gaaaataccc 50

<210> 2989
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2989
tgtgtaatgt acctgtcagt gcctccttta ttaaggggtt ctttgagaat 50

<210> 2990
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2990
gcaggggctc cagcaacaaa aaagaaacag caacagaaaa agaagaaagg 50

<210> 2991
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2991
agactcactt accctcttgg aaagctggta cagaaggaag tctgtggctg 50

<210> 2992
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2992
cctggtcatt ggtggatgtt aaacccatat tcctttcaac tgctgcctgc 50

<210> 2993
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2993
aatgaattgg cctggctacc actgtggctg cgtgctacag gtttgacaaa 50

<210> 2994
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2994
ttgatttgcc ataagtcttc ccttgcttgc atcttccaaa gctatttoga 50

<210> 2995
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2995
agtgaagtta cagtggaaat gagtggaggg ggattgtctt tcaacgcagc 50

<210> 2996
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2996
gcttggtcat tatgaaccag gtgagcaatg cctacctata ccgcaagagg 50

<210> 2997
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2997

aaggcactga aaatataaaa ggactggtag ttactgatg tagatgtgaa

50

<210> 2998

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2998

gcagaaaagg ggaactcatt tagctcacga gtggtcgagt gaagattgaa

50

<210> 2999

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2999

tatcttgaga cgccttacaa atgatggagg attccaaaga gtttttgttt

50

<210> 3000

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3000

aaaatgttgt tgtgtacata ccatgctttc aatgttggt tccaagtttt

50

<210> 3001

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3001

ggtagaatgt gctcttctat atctactcct caataaagca tgttctctgc

50

<210> 3002

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3002

ccacaagagg atttaagga ggaatgttta taggacacac acacaaaagc

50

<210> 3003

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3003

ctccagcagg gtcagccatt cacacccatc cactcacctc ccattcccag

50

<210> 3004

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3004
aaactggcag aatgtccggg ccttatatat caagagcacc atgggcaagc

50

<210> 3005
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3005
aacacacagt gtttatgttg gaatcttttg gaactccttt gatctcactg

50

<210> 3006
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3006
tgggagtgag gatgggaatg ctgtatctgt ggaagtcag ttatactgga

50

<210> 3007
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3007
tgcttagatc actgcagctt ctaggacccg gtttctttta ctgatttaaa

50

<210> 3008
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3008
ctgaactacc aaatagctgt gggctttctg gaactgctgg ctgggttget

50

<210> 3009
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3009
gctctgtgac tttaagagaa gaagggggga ggggtcccg attttatgtt

50

<210> 3010
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3010
agaaatgtcc ttctttcact ctgcatcttt cttttctttg agtcgttttt

50

<210> 3011
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3011
tccagataaa gcaagaatag ttgcaagaag taaattctgg cacaaagcgt 50

<210> 3012
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3012
cccacaatgg ctttgattat gatttcccc tgctgtgtgc cgagctgcgg 50

<210> 3013
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3013
aaattacaga aacatgttaa aggccggaca aaggaaagac aataaaatca 50

<210> 3014
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3014
gaagtacgcg gtcaaggcct gaggggcgca ttgtcaataa agcacagctg 50

<210> 3015
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3015
tctacagcca tgctctattc cttgatcacc caaagcacct gcagagtcca 50

<210> 3016
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3016
aatgtagctt aatcataatc tcacactgaa gattttgcat cacttttgct 50

<210> 3017
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3017

tgatgatgat gttcaaagag aaagaaatgg agtgattcag cacacaggcg

50

<210> 3018

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3018

gccaccagcc aagcaacccc ctaaacatt catatctagg cagtattttg

50

<210> 3019

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3019

gcctttacca tggtctctcc acatccgtaa ataaacttcc ttactacaa

50

<210> 3020

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3020

ccacacctgg cgagtaggcc aagaaggaaa atctgacgaa taaagacccc

50

<210> 3021

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3021

gggctgagcc ccgcccagct cccctccaca ataaacgctg tttctccttg

50

<210> 3022

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3022

tttctcagcc tacaaattgt gtctatacat ttctaagcct tgtttgaga

50

<210> 3023

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3023

gagccacccc ccagcacccc catctgttaa taaatatctc aactccaaaa

50

<210> 3024

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3024
tggagtgatt tcacagtgtg tactgttttg ccacatactt ctaaagaaca 50

<210> 3025
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3025
ccctttggaa atggtgaagg aaccagccca atagaagtac agagccagct 50

<210> 3026
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3026
ctccctcaag gctgggagga gataaacacc aaccagga ttctcaataa 50

<210> 3027
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3027
agggactgaa attgtggggg gaaggtagga ggacatcaa taaagaggaa 50

<210> 3028
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3028
tggggcaaaa ccttgctaatt tttctcaaaa gcatttatca ttctgttg 50

<210> 3029
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3029
ccccagtgt gcaagggcag tgaagacttg attgtacaaa atacgttttg 50

<210> 3030
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3030
agatggcgag aacctaagtt tcagttgatt ttacaattga aatgactaaa 50

<210> 3031
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3031
tgtcagacct tcttcacag caaatgagat gtatgcccaa agcggtagaa 50

<210> 3032
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3032
gttcagggc gaggtcaaga gagttctgac ctggatggcc catagacctg 50

<210> 3033
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3033
gacagcagga ttggatgttg tgtattgtgg tttattttat tttcttcatt 50

<210> 3034
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3034
agtgccttcc ctgcctgtgg gggcatgct gccactttta atgggtcctc 50

<210> 3035
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3035
tttggagttt ttctgaaaaa tggagcagta atgcagcatc aacctattaa 50

<210> 3036
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3036
caatggacaa gtatttccta atggtaccag accactggac aggcttgggt 50

<210> 3037
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3037
gtgttgagaga ggggctgtgt ctgggtgagg gatggcgggg tactgatttt 50

<210> 3038
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3038
gtgctttgag ggtcagcctt taggaagggtg cagctttggt gtcctttgag 50

<210> 3039
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3039
ggctcacatc aaaaggctaa taggtgaatt tgaccaacag caagcagagt 50

<210> 3040
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3040
cagaaagcaa acaacacaat tacaagggtg aatctgagga aaataatcct 50

<210> 3041
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3041
tctctctgtg ttctctgtat tgtactaacc aacctccaa atcgttgagc 50

<210> 3042
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3042
cctggaataa aactcaacat gcagatttgc ctactcatag ggactttgcc 50

<210> 3043
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3043
tgcttcctg atggaaaact atataaaatt gtagacttaa aaggtttggtg 50

<210> 3044
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3044
ttcattgtaa agatgttgat ggtctcaata aaatgctaac ttgccagtga 50

<210> 3045
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3045
cgtccgcacg gtacgtcttc atgggagtca ttttattcct tacagcttcc 50

<210> 3046
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3046
tggtgtttgg tttggggtgt tttttaagtt ttttctttta tatcatccag 50

<210> 3047
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3047
ctccctgctc ttggttctcc tctagattga agtttgTTTT ctgatgctgt 50

<210> 3048
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3048
tgaagacata gttcacctaa aatggcatcc tgctctgaat ctagactttt 50

<210> 3049
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3049
ccctttgaga tttgtgtttg tgcctgctt tgagctgtac cttgtccagt 50

<210> 3050
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3050
tcctgtagaa aacgaactgt aaaagaccat gcaagaggca aaataaaaact 50

<210> 3051
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3051
ccagtgcacac ctctgaaagc ccccattoce tgagaatcct gttgttagta 50

<210> 3052
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3052
cctggtcagt ggtggtcttc aagacgacag ctctgtatct gccatgtgaa 50

<210> 3053
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3053
cccacttccc atgctggatg ggcagaagac attgcttatt ggagacaaat 50

<210> 3054
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3054
ttactggcat atgttttgta gactgtttaa tgactggata tcttccttca 50

<210> 3055
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3055
aatgtaaggt tgttttgggg gatggagtta gaaccttaat gataatttct 50

<210> 3056
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3056
tttgagtggt gcaaagtaac ctcttgcttg gtgcaactat ttgtttcaaa 50

<210> 3057
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3057
gcttataaac acatttgagg aataggaggt ccgggttttc cataatgggt 50

<210> 3058
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3058

tcttatcatt gcatacattt tctggatgct tgagccatca gatatcagct

50

<210> 3059

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3059

tgcagtgga attcttgagt gaggtcttac ctcttcttta aacctcttca

50

<210> 3060

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3060

tgcattattg tgtagccacg gttttctgga aaagttgata ttttaggaat

50

<210> 3061

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3061

attacattgg aagggagctt tcaagatggg aggatattga ctaactgagc

50

<210> 3062

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3062

catggtacag gcttgagct tgcaggctcc tttctactgt ggtgttgag

50

<210> 3063

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3063

tgtgcaggga cagttggctt ccagagggtt cagctttcag ttatttgaga

50

<210> 3064

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3064

aattccattt tattgggaac ccattttcca cctggtcttt cttgacaggg

50

<210> 3065

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3065
aaataaactt gtgtggtaaa agtacatgcc atgtgtccct caactgaaaa 50

<210> 3066
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3066
ttcaagacaa ttttaattgt gaacctacca tgttgcctcc catcttctga 50

<210> 3067
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3067
tttghtaagag ctgggagcaa acacgtttat gagtgtgtcg gaatcccgtg 50

<210> 3068
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3068
cccaaacagg catgtatcaa aacacctgtg gagtacttta gactccaaca 50

<210> 3069
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3069
tggggccaaa agtccagtga aattgtaagc ttcaataaaa ggatgaaact 50

<210> 3070
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3070
tgggctggag tagaggactc tgggtgggaag gttttgctgc taatgtattt 50

<210> 3071
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3071
agctaaacag tacttaaata gcggttgga ctaggtagcc tttcgaattt 50

<210> 3072
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3072
tgtcattcat ttttcagaat ataaccactc aagctactgg cacatagtga 50

<210> 3073
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3073
tctgatagag aaaaagactg ctttgtcact caaacatggt ctttcgacct 50

<210> 3074
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3074
ggcatcgccc atgctcctca cctgtatttt gtaatcagaa ataaattgct 50

<210> 3075
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3075
tttgatgtta aacagtaaat gccagtagtg accaagaaca cagtgattat 50

<210> 3076
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3076
cctttgcctt tatacttttag gggctcttact ccattaattc atttggtaca 50

<210> 3077
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3077
tgcacgttat ggtgtttctc cctctcactg tctgagagtt tagttgtagc 50

<210> 3078
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3078

ctgtagagag ttttcaagat cccggagtgg tagcgctgtc tcttggtgaa

50

<210> 3079

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3079

tagtaggaat gaagtgggaag tccaggcttg gattgcctaa ctacactgct

50

<210> 3080

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3080

gatccagaat ccactctcca gtctccctcc cctgactccc tctgctgtcc

50

<210> 3081

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3081

attccattct attgtttaca caacgattac tcgaagatga ctgcaaagg

50

<210> 3082

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3082

agccaagaag agagcattaa acccaagaac attgtggaga agattgactt

50

<210> 3083

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3083

tatattgtac ttactgtgac agcagataat aaaccagtct cttggagggc

50

<210> 3084

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3084

cttattctcc cattgggcag ctgaggaccg aggcacagag gtgcggtgac

50

<210> 3085

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3085
tcactgtata ccactggagt tttctggta tctctcgtat agcaaaatct 50

<210> 3086
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3086
gctgccacct cctgttcatt tagaactatg caaagactcc gcttccgttt 50

<210> 3087
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3087
acagcaaagc cccaactaat ctttagaagc atattggaac tgataactcc 50

<210> 3088
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3088
gccagcttgg aggatggaca tttctggata cacatacaca tacaaaacag 50

<210> 3089
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3089
gtcaacatca tccggcacc tctggggtag gagaacagcc attccacatg 50

<210> 3090
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3090
tcatatgtgt gggtatactc ataataatgg gccttgtaag ccttttcacc 50

<210> 3091
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3091
ctgcttgact caccggcttc ctatttgatg caccagggcc cccttggtggc 50

<210> 3092
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3092
gggacagaaa cacaaacgca aaaaattcag acaaaagcag taatgtttaa 50

<210> 3093
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3093
gcgactctca tcccttcage aatatgtatt tgagttcaca ctatttctgt 50

<210> 3094
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3094
ttttgaacag cgaaaccagc gtttgcgagg gagccccaat ttcacaccag 50

<210> 3095
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3095
ttccaaaaga aaaactagtt gcagtcaggg agccagcgaa aagacaaaaa 50

<210> 3096
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3096
actgagagtg gtgtctggat atattccttt tgtcttcac actttctgaa 50

<210> 3097
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3097
gcatgcattc attggttggt caataagtga gatgattaca gataatactg 50

<210> 3098
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3098
ctgatttcat aaccaggccg gaccacgtgc aatagggtgg aaaccaaact 50

<210> 3099
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3099
gaagacgacg cggattacta ctgctctgtt ggctacggct ttagtcccta 50

<210> 3100
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3100
tgaacctcag ccatttaggc aggaaaagtt gatatttaaat aaacaaggaa 50

<210> 3101
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3101
ccaaggcact tggtttttct gttttatata ctaataatca gggcctaagt 50

<210> 3102
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3102
gggggccatt cgattcgcct cagttgctgc tgtaataaaa gtctactttt 50

<210> 3103
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3103
actttaagaa aaaacaaata attggtgcag aggtctctgt attttgcagc 50

<210> 3104
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3104
ctgtaccagt gctggctgca ggtattaagt ccaagtttat taactagata 50

<210> 3105
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3105
gccacctctg tgttcctgtc atagcaaata tgggaccatc accagcttac 50

<210> 3106
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3106
tcctgagggtg atatacttca tatttgtaat caactgaaag agctgtgcat 50

<210> 3107
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3107
tgctggggtt gccatctttt tgttttcttt gaaaagcagc ttagttaccc 50

<210> 3108
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3108
ccactagttg atgtatggta tcttttagata ttgcctgtc tgtttgetca 50

<210> 3109
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3109
aatggcctac aaccaagcta ttgtccctt actttgagtc ttaactgtgg 50

<210> 3110
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3110
atcctgagct gcacttacct gtgagagtct tcaaactttt aaaccttgcc 50

<210> 3111
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3111
tgctctgaga tggggaacag aacacacaag tatgaagttt ctttcaggtg 50

<210> 3112
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3112
aagcacaccc gtggttgtga aaatagtata gcaaaaaaga aaaatccccg 50

<210> 3113
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3113
tgtttacctg cttgcagcat attagaacag acgatccatg ctaatattgt 50

<210> 3114
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3114
aatccttact taaaattctt ccgttaccac ccttgaaaca attagctttt 50

<210> 3115
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3115
ataacagttc tatttggat gataccaca actctacaag catcttatcc 50

<210> 3116
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3116
agagatttgt acatttgtgt aataggcctt ttcattgttt atgtgtagct 50

<210> 3117
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3117
tcttggtgta tttcttatgc aaacaatctt caggcagcaa agatgtctgt 50

<210> 3118
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3118
aacctgtact gttggtattg tgtagtgta tggaccaata ctgcctgtaa 50

<210> 3119
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3119

aattgaggga ccatcagata actgtatddd gtcagggtgca ataaaaacaa

50

<210> 3120

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3120

ctatgtgtac tcctcatccc tcctgctgta tattttctca ttttttgcgt

50

<210> 3121

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3121

ttaaaagtaa caaaaactgc catttgacag taaaggctct tggcttctgt

50

<210> 3122

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3122

gctcccttct ctttgatagc agttataatg cccttggtcc caataaaaact

50

<210> 3123

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3123

ctgagatact gctgctggaa tgggcgagac attgctgcaa agaagtcaag

50

<210> 3124

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3124

ctgcggcgtg ttaggaatga cctggaattg tcaataaaca gatgctgctg

50

<210> 3125

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3125

agctccctag ctgaacgggt taccctgggc attaataaag ctgtgactgg

50

<210> 3126

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3126
ctcatctaaa gacaccttcc tttccactgg ctgtcaagcc acagggcacc 50

<210> 3127
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3127
ggcagaatcc acaccagctt atcaaccaac acagctaatt ttagaatagg : 50

<210> 3128
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3128
gacaggacag tgaccttggg aggaaggggc tactccgcca tccttaaaag 50

<210> 3129
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3129
ggacaagtgg gaacagaaga ccaagagtgg cctcactgga tacatcaagg 50

<210> 3130
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3130
ccccattct gtggcgcatc cagattgtga aaatgtacaa taaatgtgta 50

<210> 3131
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3131
ttcagagaac tttttgcatg cttatggttg atcagttaaa aaagaatgtt 50

<210> 3132
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3132
tgctgtttct gtagccatat tgtattctgt gtcaaataaa gtccagttgg 50

1

<210> 3133
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3133
acgccaccca aacctttcac ttccaaaga gtagccgctc ctccaccag 50

<210> 3134
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3134
gcattctgaga tcctgttgga aaccacagca acctgtattc attattagga 50

<210> 3135
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3135
ggacgtgacc tgtgtgagg gctgtgagaa tgtgaaaca cagtgtgaa 50

<210> 3136
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3136
gccatcagat tgatcttctt cacaccaagc tctgtttaca ttccgagagg 50

<210> 3137
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3137
cctttcctca cagggaacaa gacaaagcat ggacatgaa attaagagtg 50

<210> 3138
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3138
aagcatgatt ccacaagga ctaagtatca gtgatttgta attttctgt 50

<210> 3139
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3139

acctgttggt tttaatgtgc atgtgaatgg cctagagaac ctatttttgt

50

<210> 3140

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3140

ccgaccaaga tccctccctg caagacagat gggaatgtgt ataataacta

50

<210> 3141

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3141

gggaggcgtg gctgagacca actggtttgc ctataattta ttaactattt

50

<210> 3142

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3142

ggacggtgtc cccgcacgtt tgtattgtgt ataaatacat tcattaataa

50

<210> 3143

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3143

atcctttcct caacctcctc ctttccaat taatttcaac catagtacga

50

<210> 3144

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3144

gccagctatg tcctctagga aatgacagac ccaaccacca gcaataaaca

50

<210> 3145

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3145

ctgtaaaaag acaattcatc tcattgtgag tggaagtagt tatctggaat

50

<210> 3146

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3146
gcatttcaga atgtgtcttt tgaagggcta taccagttat taaatagtgt 50

<210> 3147
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3147
ccagggtttc tgcactggtc ccctcttttc ctttcagtct ttttcacttc 50

<210> 3148
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3148
acactgctac accattactt tcttgagaca tttgtaagtc ctttgataca 50

<210> 3149
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3149
tgaataacta gtgataccct caataaaaca gggattgcc aagaagggaac 50

<210> 3150
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3150
acctttaaca tgtaaagatg ctcaccttgc tcagaagaga ataaaccagt 50

<210> 3151
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3151
tatgtcataa acatgtaaat aaaagatggt gaatcttggt gaaagcgagg 50

<210> 3152
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3152
ttgtattctg gaagcgtgaa ttgcttttga agtctgtcag tattactggt 50

<210> 3153
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3153
tttgtaagcg aaggagatgg aggtcgtctt aaaccagaga gctactgaat 50

<210> 3154
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3154
actcacaact tcttaagcta aatggatatt tcatttttct caagctctcc 50

<210> 3155
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3155
agtttagcaa tatgacattc ttggtgacag tggaatcttt gtctcttcac 50

<210> 3156
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3156
gccactgacc ttggctcacc ttagaggaat ttctctcgaga acaacagaga 50

<210> 3157
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3157
acttctgtct ttgctggaaa gtgtatttgt gcataaataa agtctgtgta 50

<210> 3158
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3158
ttctctttct tcacaatgta tgcctcagt ggtacctatt attgatgcct 50

<210> 3159
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3159
ctgtgaccg cttccgcctc atgagcaagg agagtgggtc atcaatgatt 50

<210> 3160
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3160
tgtagggtaa atgtgactgg aatacacctt tggaacggaa ttctttatca 50

<210> 3161
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3161
agaacttcca aatgctgagc ccagatccaa agttgtcttc tgtccacgag 50

<210> 3162
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3162
tgacaaatta gaagaacggc ctcacctgcc atccaccttc aactacaacc 50

<210> 3163
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3163
tggatatttt aacctgttaa gtgtgtgtgt gttttctgta cccaaccaga 50

<210> 3164
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3164
taaataggga agatggagac acctctgggg gtcctctctg agtcaaattc 50

<210> 3165
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3165
tgtgttaggt tgaataaggt gtggaaaatg cttttctgtt agtagaatgc 50

<210> 3166
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3166
gcagtaacca ctgaacgtca atcagccctc catgggggttc ttctgatttt 50

<210> 3167
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3167
gtttgaagtt gtgactctcc tgctaccaat taaataaagc ttactttgcc 50

<210> 3168
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3168
tgcaagatga atggctaata ttttggtgca gtgtttgatg ttcaaaacaa 50

<210> 3169
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3169
ctgcctgttc agaactgttt aatagcagtt actcttgagt gtatttacct 50

<210> 3170
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3170
attctagagt ttggaatgca aaattaattg ttttaccctc aagctgggaa 50

<210> 3171
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3171
tggggtgaat ttgttaaaat gagtaacttt gataaagttt ttcatgcaca 50

<210> 3172
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3172
aaaagtatag agttggaaac tctgggaaaa cttacggaaa tacacaaatg 50

<210> 3173
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3173
atgtgtcaac caccatttca gctattaaaa actcctgtta tctccttggt 50

<210> 3174
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3174
tacaatgctt ccaaactgga actctacatt ttgtatcttt taaagctcct 50

<210> 3175
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3175
gtgacttgac tgtggaagat gatgggtgca tggttctagt ttgtatatgt 50

<210> 3176
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3176
ccttccatgt cccacccac tcccacaaa aagtacaaaa tcaggatggt 50

<210> 3177
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3177
tggtgtttga ttattggaat ggtgccatat tgtcactcct tctacttgct 50

<210> 3178
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3178
acagggcctc agcaaggag ccatacatt ttgtaacatt ttgatatggt 50

<210> 3179
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3179
ggctaaacga ttcttactca gtgtgatgta taatgatgca acagggaccc 50

<210> 3180
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3180

taatgggggtt tatatggact ttcttctcat aaatggcctg ccgtctccct

50

<210> 3181

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3181

ataccttctg aacgggaaga gacagccagc acagtgttta tgccactggg

50

<210> 3182

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3182

ttccactagt atatccctgt tgatttggtt gtgcctttta ttaactgcca

50

<210> 3183

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3183

tcactgtgc catgctctag aaccttgacc ttgatagttc accacgtctg

50

<210> 3184

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3184

actgccctta actctgtat acaccaaaaa gaaatcttta ctttccttgt

50

<210> 3185

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3185

aggcagcctt tctttaatgt tttcagttgg tttgtatattt gtagctcagt

50

<210> 3186

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3186

ccagaatggg ctttaatgag catggaacct gagcaaaggg aataggtggg

50

<210> 3187

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3187
tctctctcta cactgtggtg cacttaactt gtggaatttt tataactaaa 50

<210> 3188
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3188
actcagccta aggaaacaag tacactccac acatgcataa aggaaatcaa 50

<210> 3189
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3189
tgtcaaataa aagagaacga acaggtagtt tggtaggagct gagctagtgt 50

<210> 3190
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3190
tttgcacat gtagtcattg agtgaggggg agatataagc caaggatttt 50

<210> 3191
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3191
gcttacttca caatgtgccc aggtcagctg tataaaataa atactgcatt 50

<210> 3192
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3192
tgtaatgggtt gggtttattgt tctataaccc cagcccatca ttttctgtgt 50

<210> 3193
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3193
agtcaatggtt tcgtgttccg cattatttga accatttgcc cttacagaaa 50

<210> 3194
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3194
agggagcagt gcttttgggt cctagaacct gttgagtttc taatgaatat 50

<210> 3195
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3195
aatgacttgt tatagctcag tgtgcccttg aatccatata gtttcttaaa 50

<210> 3196
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3196
tgttttgttt tctgggtttt gttttttgtt tttgtctgtg caagacctgc 50

<210> 3197
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3197
ggcttccatg tccagaatcc tgcttaaggt tttagggtac cttcagtact 50

<210> 3198
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3198
cctgacctgt gcaataagga ttgttccttg cgaagttttg ttggatgtaa 50

<210> 3199
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3199
gagtctgggg taagggtggg ggttgaaagt tggtatcttt aaatacatgt 50

<210> 3200
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3200

ttgatctgcc aaggatttcc tctcagagct gttgcacaga cagagattgt 50

<210> 3201
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3201
gggggtttcc acaatgtgag ggggaaccaa gaaaatttta aatacagtgt 50

<210> 3202
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3202
tgcctgtccc aagttttgtt ccatttttta aaaatttggt gtaaactgca 50

<210> 3203
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3203
tattgttaca tatgtttgca tcaagctagc agccaagagg ttaattgtgc 50

<210> 3204
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3204
aaaccagaac aagcaacaaa ctgtatttat gcaagcaaaa ttgatgagaa 50

<210> 3205
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3205
tgatgtttct gaatactacc aaacagccat acatgtctgc aatgaagaga 50

<210> 3206
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3206
tatcatcctc cttctcaacc catctcccta accccacatg cttgccagtt 50

<210> 3207
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3207
ttctgaaatt gggaaacatt tatttttaaatt gcaatcaggt agtggtgctt 50

<210> 3208
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3208
gactgaattt gacatctggt atgctgggtat gtagctcata catcaagagt 50

<210> 3209
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3209
ttgtactttt cagaaccatt ttgtctcatt attcctgttt tagctgaaga 50

<210> 3210
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3210
ctggctgtgt cacaggggtga gccccaaaat tggggttcag cgtgggaggc 50

<210> 3211
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3211
aatggtcccc tgtgtttgta gagaactccc ttatacagag ttttggttct 50

<210> 3212
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3212
ttctttcatg tcttccttac ttcttcagtg tcaatcagat taaagtgtgt 50

<210> 3213
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3213
tttgaacttt ggtcatagag tcttcatatt tcagtatttg gtggteccta 50

<210> 3214
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3214
accctagagt tactctcttt tgggaacata aggaggtata cagaactgca 50

<210> 3215
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3215
ttgatgtgtc acaaaacatt actcatttga tttccccac ccccgccaac 50

<210> 3216
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3216
tcagggcggt tgaatgtgaa ttaggaccag cgcaatgaat gctcaagttg 50

<210> 3217
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3217
agttcccagt ctcttctgtc ctgcagccct tgcctctttc ccacaggttc 50

<210> 3218
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3218
gtagaatcag gcaactgctg cagaaggaac acagattgta gagattaaca 50

<210> 3219
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3219
ttttctcagc gcagttttgt tttgtgtgtc cattggatta caaactttat 50

<210> 3220
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3220
tgcctcatta tcttgcagct gtaaacadat tggaatgtac atgtcaataa 50

<210> 3221
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3221
gccatagcct gaatctttta ggggtattaa ggtcagcctc tcactcttcc 50

<210> 3222
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3222
agccgccttc caggcccgct atgcagacat cttccctcc aaggtttgtc 50

<210> 3223
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3223
agcagcttc ttcaagtcgc tctttagccc tttgtggta atctctcagt 50

<210> 3224
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3224
tgcactgata caacattacc attcttctat ggaaagaaaa cttttgatga 50

<210> 3225
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3225
atagaggagg aggcacttca ggggtgaggc ggaggaggag tcaacgtatt 50

<210> 3226
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3226
ataccacac agcaactggt cactgcttt actgtctgtt ggataatggc 50

<210> 3227
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3227
agatttgtgt cctctcattc cctctcttcc tcttgtaagt gcccttctaa 50

<210> 3228
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3228
gcactgtttt taaaccaag taaagactgc ttgaaacctg ttgatggaaa 50

<210> 3229
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3229
agatttcccc tcagtttcca ttgacttaga tcagggtaca gagaaaggca 50

<210> 3230
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3230
agatcgagat cttcagtcct ctgcttcac tgtgagcttg ccttcagtca 50

<210> 3231
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3231
agtgactaaa tactgggaac ctattttctc aatcttcctc catgttgtgt 50

<210> 3232
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3232
tggcactctg tggctccttg tagtattata gctatactgg gaaagcatag 50

<210> 3233
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3233
ttggtgagtt gccaaagaag caatacagca tatctgcttt tgccttctgt 50

<210> 3234
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3234
aattgaccaa cctaattgta caactacttt gaggtggcca aatgtaaact 50

<210> 3235
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3235
ctactacgt gccctgggtg ctgtaggagc ccactctgact caccagaaat 50

<210> 3236
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3236
aaggcctcag ttttaattat tttcttccca aaataaatca cacatttggt 50

<210> 3237
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3237
ggtggggtga taggggtggc taaaaacat gcactctgga atttggtgta 50

<210> 3238
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3238
agaggcagct tctagacaga gttgcttaat gaaagggttt gtaatacttt 50

<210> 3239
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3239
gctcagttcc atatttcac cgtgaaaaac ttgcaatag agcagtttca 50

<210> 3240
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3240
caacggccag gagaagcact ttaaggacga ggacgaggac gaggacgtgg 50

<210> 3241
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3241

atacagcccc ggcagaaaac gcctaaagtc agatgagaga ccagtacata

50

<210> 3242

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3242

accagaaact tcaaattgtgt cacaaaagat gagcagaact atccccgaggt

50

<210> 3243

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3243

aaagcgaagt catgggagag ccacacttga tgggtggaata taaacttggt

50

<210> 3244

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3244

tccctgccat aacatctttt gccacgtata gctggaatta agtggtgtct

50

<210> 3245

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3245

ctggtgactc cacacttcca acctgctcta aaaaacgcaa aatagaacag

50

<210> 3246

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3246

tgtgtagtgg atggagttaa ctgtttgtgg aataaaaacg gctgtttccg

50

<210> 3247

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3247

acagggattt cttatgtctt tggctacact agatattttg tgattggcaa

50

<210> 3248

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3248
aggcctgagt gtgtgcggga gaccaaataa accggcttgg gtgcgcaaaa 50

<210> 3249
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3249
aagaaagaag agagagaact tgatgccaag tccacgaaaa aacaattttt 50

<210> 3250
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3250
gatccagctg tgcttaagag ccagtaatgt cttataaac atgtggcagc 50

<210> 3251
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3251
aagcacttgt tttattttgt gtgtggagta taaaggctac acccttattg 50

<210> 3252
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3252
cctttttcta cagaatcatc aggcattgggt aaggtggcta acgctgagat 50

<210> 3253
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3253
tgggtatgt ctagagattt accaccattg cttattgctt ttttctttaa 50

<210> 3254
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3254
tcttcttgat agatgaggcc atggtgtaaa tggaagtttc agagaggaca 50

<210> 3255
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3255
gtgggttggt cccactaatg gaaatggaaa tgcctgagcc aggccagcgg 50

<210> 3256
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3256
aatctattcc tgcacctgtt acggtttctg gaagcagtta ataaaaagta 50

<210> 3257
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3257
gcatggagtc aggagaaaac caccttcata aactgctctg tgcaaagagg 50

<210> 3258
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3258
acaaatgccc ctgtttatca ataggtgact acttactaca catggaacca 50

<210> 3259
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3259
tgattatatg cagattccta gtagcatgcc ttacctacag cactatgtgc 50

<210> 3260
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3260
ggtcattgag cctcaggtag ggaatatatc aaccgcattt cttcctctct 50

<210> 3261
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3261

tttcaaagtg cccagactgt gtacaaagac acatgtaatg gagattgtac 50

<210> 3262
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3262
aggaccgaag tgtttcaagt ggatctcagt aaaggatctt tggagccaga 50

<210> 3263
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3263
agtttcactg tcagagatat tgtaggtgct aatactggat ttcgtctcag 50

<210> 3264
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3264
agttagaaga gcaatatggt tccttctctg taacagtgtc ctaacagtga 50

<210> 3265
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3265
agctgccact tcccagaagc ctacataatt atttgcctta tgaagacggt 50

<210> 3266
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3266
gccactaata acattgggct aatatctgct gtgcttctct gacaggtagt 50

<210> 3267
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3267
agcatgcagt tctctgtgaa atctcaaata ttgttgtaat agtctgtttc 50

<210> 3268
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3268
tgaatctatc cccaagaaa ccatcttate cctgtaataa atcagcatgt 50

<210> 3269
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3269
gtgcttccag gcggcactga cagcctcagt aacaataaaa acaatggtag 50

<210> 3270
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3270
gtccatgttt ctaggggtat tcatttgctt tctcgttgaa acctgttggt 50

<210> 3271
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3271
taggtccata aatgttgtaa taaatattcc ttgatcttg gtgtttgcgt 50

<210> 3272
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3272
gctagtacct gttatttatt acctggaggc ctgtccagca cccaccctac 50

<210> 3273
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3273
cccactatgc acagattaaa cttcacctac aaactcctta atatgatctg 50

<210> 3274
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3274
tgtgctctgt ttaccttac tctgtttaga aaagtataca agcgtgtttt 50

<210> 3275
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3275
tgagtgtgtc tctggatttt gaccccttat tgattcattg taatatgtaa 50

<210> 3276
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3276
acatttgttaa gggctctcaa agattcacac atgcctatat tatcataaga 50

<210> 3277
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3277
tccgcatcca ttatttaaac cagtggaaat tgtctctatt ttggaaagt 50

<210> 3278
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3278
acggagctgt agtgccatta gaaactgtga atttccaaat aaatctgaac 50

<210> 3279
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3279
agccttcagt ttcttaaagt aaatcaaagt ttccttcagt acaggtaact 50

<210> 3280
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3280
ccgaccccc atcacttgat gggccacaca agtttgagag tggtaacagg 50

<210> 3281
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3281
tcaggttaaa ccagcagca gcaaagaact cccagtgac ttccagttat 50

<210> 3282
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3282
gggtgggcatt tttgggctac ctggttcggt tttataagat ttgctgggt 50

<210> 3283
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3283
agtgaataa tactgtatag ctttccccca cctcccacaa aatcacccag 50

<210> 3284
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3284
aatcatgttg cagaaccagc aggtggatag tatataggtt tatgcctggg 50

<210> 3285
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3285
gggtgcagcgt gtcagacaca acattcatgt tactcttaca ttggaatctg 50

<210> 3286
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3286
ggactgacac cacagatgac agccccacct ccttgagctt tatttaccta 50

<210> 3287
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3287
acgacccatt ttgcaagact taaagccgga agaacacatt ttcagattgt 50

<210> 3288
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3288
aggaattact gtaacaaaat atgtatgtcc gaagggaaaa agctgcaagg 50

<210> 3289

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3289

tctctgtggaa tctgatatgt ctggtagcat gtcattgatg ggacatgaag

50

<210> 3290

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3290

atggcactag gcagcatttg tatagtaact aatggcaaaa attcatggct

50

<210> 3291

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3291

atttgattaa aattatttcc cactgacctt aactttcagt gatttgtggg

50

<210> 3292

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3292

aaagcaagtg ttttgtacat ttcttttcaa aaagtgccaa atttgtcagt

50

<210> 3293

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3293

aatctgcact gatattacat ccacagtacc acagtattta tgtgtatgaa

50

<210> 3294

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3294

atggtagctg agccaaacac gtaggatttc cgttttaagg ttcacatgga

50

<210> 3295

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3295
aagccagaac ctgctgtttt cagggagggt gatgtaaata tagtgtgtac 50

<210> 3296
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3296
tgacaaatta gaagaacggc ctcacctgcc atccaccttc aactacaacc 50

<210> 3297
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3297
tctttctggg ttctggagat aacccatcaa taaaagctgc ttcctctggt 50

<210> 3298
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3298
gggacccctc ctacccttga ctctctgtg ctttggtaat aaattgtttt 50

<210> 3299
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3299
gttctgaatg ctgtcctcaa agtatataat gtttcatgta ccaagaccct 50

<210> 3300
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3300
gacatctgct ccctcctcct gcaacacagc ccagccctga aggccatccg 50

<210> 3301
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3301
tgggaagatc ctgacctcct ccaaggaaga aatccagaaa gccttaagac 50

<210> 3302
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3302

agccagtgat ctctctgact ttcaatcagt ttccaagctt aaccagggca

50

<210> 3303

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3303

aaacgcatcc gctatctcta caaacacttt aaccgacatg ggaagtttcg

50

<210> 3304

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3304

tcctccagct gacagaaaaa tccaggatga gatcagaagg atactggtgt

50

<210> 3305

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3305

ttccaggctt ttgctactct tcactcagct acaataaaca tcctgaatgt

50

<210> 3306

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3306

acacctagtc atagaaatca gtctctctgg tttgttttgt attatgttgt

50

<210> 3307

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3307

cactgcttcc ttctgctcca ggctcaatt ttcccttctt gtaaaatgga

50

<210> 3308

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3308

actttcggag ggagtttatt attgagtctt tatctgtgac agtatttgga

50

<210> 3309

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3309
atagagaggt aattaaattg ctggagccaa ctatttcaca acttctgtaa 50

<210> 3310
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3310
gttcaccag tatttaccag gaaaacaaag aatgtgttaa gggatgctcc 50

<210> 3311
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3311
tgctatttcc tattttcacc aaaattgggg aaggagtgcc actttccagc 50

<210> 3312
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3312
tgctgccact tttcaattct gtcagtgctt ccacatggaa acaaaatgca 50

<210> 3313
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3313
tcactttctg tattttaatt ttgttgaagg gctgattggg atttccatgt 50

<210> 3314
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3314
gcatgaagag acatagcctt ttagttttgc taattgtgaa atggaaatgc 50

<210> 3315
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3315
tgttgtccct gaacttagct aaatgggtgca acttagtttc tccttgcttt 50

<210> 3316
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3316
tcatagtgtc agtgaggtcc cgtgagtctt tgtgagtcct tgtgtcatcg

50

<210> 3317
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3317
gtgcgtagaa tattacgtat gcatgttcat gtctaaagaa tggctgttga

50

<210> 3318
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3318
cgtggttggt ggaggggaaa gaggaaacag agctagtcag atgtgaattg

50

<210> 3319
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3319
ggacattggt tattttatgc tttcttggat ataaccatga tcagagtgcc

50

<210> 3320
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3320
gcaagtgtag gagtgggtggg cctgaactgg gccattgatc agactaaata

50

<210> 3321
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3321
aatcagaaga gcctggaaaa agacctagcc caacttcctt tgtgggaaac

50

<210> 3322
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3322

tcaacaaagg ggattttgta cacataacat gggttattta gtttaactct 50

<210> 3323
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3323
cttttgtgca gcgactatgt tgggtgtagg ggtggtgtgg agattgttaa 50

<210> 3324
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3324
atztatgcct taaatgtttt cttccccatt cttctctccc cctcggtagg 50

<210> 3325
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3325
tttgtatttg tgaactcatc tgtgggagga gtaaagaaaa tccaaaagca 50

<210> 3326
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3326
ccccgtggg catggaccac ctttatttta tacaaaatta aaaacaagtt 50

<210> 3327
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3327
actgtaaact aatctgtcat tgtttttacc ttccttttct ttttcagtgc 50

<210> 3328
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3328
tacttgctgt ggtggtcttg tgaaagggtga tgggttttat tcgttgggct 50

<210> 3329
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3329
aaagaattag tgtatgcttc ctgaataaaa aggagccaaa gttgatcaga 50

<210> 3330
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3330
agggggtgat ttttgctctt gtcctgagaa ataacagtgc tgttttaaaa 50

<210> 3331
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3331
agcttaaggt tttaaaaatg ttgcccgtaa tgttgaacgt gtctgttaga 50

<210> 3332
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3332
ggatgcacgt acagaataca ttcagccgtc aggtaataac atgaagcagt 50

<210> 3333
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3333
ggacagtttc tattgctttt ctttttttcc atcccttccc taccatcaaa 50

<210> 3334
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3334
agacttacat tactgcttta acgtgtatat cactgggcat cccaagggc 50

<210> 3335
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3335
gtcaggtttag gtcaaagcca gggagtgaca gaatctggga aatcaaacaa 50

<210> 3336
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3336
cctcttgatg cctaagcagg taagcagatg cctaagctgt atttctcaa 50

<210> 3337
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3337
tggatctgtc aaactaacac ttatgccttt agtctcattg tatgaggtgt 50

<210> 3338
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3338
acctgccatc attggtcttt actaagtga gtagacttctt tctttaacaa 50

<210> 3339
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3339
gctgccaact gtagtaatga tgcttttaat aaaagtgacc catgatatgc 50

<210> 3340
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3340
actgttggtcc cccaccctt ttttccttaa ataaagtaaa aatgacaccc 50

<210> 3341
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3341
tgtgaatact gtgtagcagg atcttgagag tccttggtct tacataggca 50

<210> 3342
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3342
aagaggcttc catccctcct tccttctttc ctctacagt gctgagcaaa 50

<210> 3343
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3343
gttgaattgg ggtggatggg gggagcaagc ataattttta agtgtgaagc 50

<210> 3344
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3344
tcaccagctg atgacacttc caaagagatt agctcacctt tctcctaggc 50

<210> 3345
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3345
cccactgaag tctttgggta gctcttaagc cataactaag gagcagcatt 50

<210> 3346
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3346
agtgacgagg aggaagtggc ctacacgggt tagctgccca gtgagccatc 50

<210> 3347
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3347
aacagaagtc aagagaacat agaccaactt gctgcatgag taagggtggct 50

<210> 3348
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3348
ttttccctgc tattgaggaa gtattttgcc ttccctactc actgagaagt 50

<210> 3349
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3349
cggaaccaga atttgatctc aactatgttc cactaaaggc acaggaatgg 50

<210> 3350
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3350
cgcaccttgt gtcttgtagg gtatggtagt tgggacttcg ctgtttttat 50

<210> 3351
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3351
agcagttata ttgccccttg gtttttattc agtttaacta ctgtttccaa 50

<210> 3352
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3352
agcaaaatcc tcagaaatgg tctaaataaa acacttgata tgcctagaga 50

<210> 3353
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3353
tgattttgca acttaggatg tttttgagtc ccatggttca ttttgattgt 50

<210> 3354
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3354
ttacctggat tccattggct ggttttacca ctctatcag attgtagtgt 50

<210> 3355
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3355
ctctttgccc tctatcctga gtaactaatg gacatcttct catgcaaggt 50

<210> 3356
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3356
gccacagaat ggtcaccag cttatttagg tgtagacaag tatgacacag 50

<210> 3357
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3357
gccacagagg ctccaatacc tgggaatgtt cacaaagtca tcaactggaa 50

<210> 3358
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3358
agaatgtgtg tgctgtggg tctctacaag tgacagatgt gttgttttca 50

<210> 3359
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3359
tccaaattgt ttctaacaat tctattttat gcctttgcgt attaaacgtg 50

<210> 3360
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3360
gcctctactg tggcctcaac cctggcaatt atagctactc ccatacctta 50

<210> 3361
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3361
aactgaacac aattttggga caacgtttaa acattacttt tcatacttga 50

<210> 3362
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3362
ctcagcccag cccgcctgtc cctagattca gccacatcag aaataaactg 50

<210> 3363
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3363

actgtgccat ggacattttt cctctgggga attaacatct aaattctggt

50

<210> 3364

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3364

acaacgctct tagagaatcc gtgaatgtga acagacaaat gtggctaacc

50

<210> 3365

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3365

taggagaata agagtctgga gactgggagc cttcacttcg gcctccgatt

50

<210> 3366

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3366

tgctgagtgg ttacactttg caagctgtgg tgaagatcac actgtgaaga

50

<210> 3367

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3367

cccagtgtg atggagatgc cactttcgtg tgactgcaa cattaagca

50

<210> 3368

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3368

tgttcaggat ctctccctt gtttaaagt caataaatgc cccaactgct

50

<210> 3369

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3369

ttattcatat attcctgtcc aaagccacac tgaaaacaga ggcagagaca

50

<210> 3370

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3370
aggatcatcca cacactttctg cccccactgc attgaatttt ttgcttatgt

50

<210> 3371
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3371
ttttcggttct cctcctaccc cagatctcta caaggacatt gcccctaagc

50

<210> 3372
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3372
gtgtttgtaa ttcttctttg tccttttacc tacagaaatg gtcacatggt

50

<210> 3373
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3373
aggatgtttg tagtgctata atatagaatg ggattttactc tgctttacca

50

<210> 3374
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3374
agctaattat ctctttgagt ccttgcttct gtttgtcac agtaagctca

50

<210> 3375
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3375
tctacttat ttaagctatt tgagctccgg gtctcttcta cctgcattct

50

<210> 3376
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3376
agtgattgcc acctaaatca gaagacgttc taaagtcagt aagaaagtgt

50

<210> 3377

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3377

cacgcttagg gcagggatct gggaaattcc agtgcctcc tttagcagag

50

<210> 3378

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3378

tttctaactg aggtgtgaaa aagttctagg ttcagttgaa gttctgatga

50

<210> 3379

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3379

tcattctgtt tttgatgaac atttggaac tgcgggctt tttattaaag

50

<210> 3380

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3380

caatgcctg tgtaaattg tttaaaagt tccctttct ttttgccaa

50

<210> 3381

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3381

acctattgca tggaaagatg ctcattatag tgaagttaat aaagcacctt

50

<210> 3382

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3382

agaggactat agtggagtg aaagcattct gtgtttactc tttgcattaa

50

<210> 3383

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3383

tgaattgcac tgtgaaaagc actcttcct ctcagttttc gttcatcctg

50

<210> 3384

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3384

ccatgggggc agaagggcac ggtagttctt gcaattattt ttgttttacc

50

<210> 3385

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3385

aatgtgggaa ggatttattt acagtgtgtt gtaattttgt aaggccaact

50

<210> 3386

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3386

agctactgtg acagaaacag aaaagcagt gacaacacgt ttccaagaag

50

<210> 3387

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3387

tgctcatgct gacttaaaac actagcagta aaacgctgta aactgtaaca

50

<210> 3388

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3388

tccaatgcag tcccattctt tatggcctat agtctcactc ccaactaccc

50

<210> 3389

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3389

gggtgtctgac ttaatgactc ctgctgaagt tgaattgtga gatgttatcc

50

<210> 3390

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3390
catttgtctg gaaatgctgc cgggagccta ttgtgtaa at gtaggtattt 50

<210> 3391
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3391
gcgggaaggc atgtaaccac ctaaaccatc tccgagaaca tcagaggatc 50

<210> 3392
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3392
caggtcaacc cccaccggac ctacaacccg cagtcccaca tcatctcagg 50

<210> 3393
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3393
caggtcaacc cccaccggac ctacaacccg cagtcccaca tcatctcagg 50

<210> 3394
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3394
tttaggggtg tgactggctt tggtgcaa at gtgtgctcaa gctaataagt 50

<210> 3395
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3395
acttgtgttt tgtttggggg ctgggaaatg tatttttaca ttgtagccaa 50

<210> 3396
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3396
aacattgtgc tctaacagta tgactattct ttccccact cttaaacagt 50

<210> 3397
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3397
ccaagggagg agggaggagg taaaaggcag ggagttaata acatgaatta 50

<210> 3398
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3398
tactctttgg catccagtct ctcgtggcga ttgattatgc ttgtgtgagg 50

<210> 3399
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3399
ccttccagaa gctacgaaaa agggagctgt ttaaatttaa taaatctctg 50

<210> 3400
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3400
aagtgccata gaagaccaat aactgttttag ttgaggctag tctggaacct 50

<210> 3401
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3401
tggattcaag ttactgaagt gaataccaat aaaaagaaaa ccctaggcca 50

<210> 3402
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3402
aggagtggat cccaccttca acaccttaca agtaaagaca atgaagaaca 50

<210> 3403
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3403
cagtaatagc tgaacctgtt caaaatgtta ataaaggttt cgttgcatgg 50

<210> 3404
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3404
agggagtggg gaggtggtaa gaacacctga caacttctga atattggaca 50

<210> 3405
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3405
aaaattagtg gattgactcc actttgttgt gttgttttca ttgttgaaaa 50

<210> 3406
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3406
aatggaggca cgaacgcagg ggccaaatag caataaatgg gttttgtttt 50

<210> 3407
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3407
tgttttgatt gttttgcaag gaagaaagac aatggaataa cataccttca 50

<210> 3408
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3408
tcattgctgt ctacaggttt ctttcagatt atgttcattg gtttgtgtgt 50

<210> 3409
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3409
gaaaacagac cttgtgctga ggacacgtca ataaaaatta taccttcccc 50

<210> 3410
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3410
gggataccag ctgagtctga attctgctct aaataaagac gactacagag 50

<210> 3411
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3411
tggctcggat aagagatggg acatcattca gtcactagtt ggatggcaca 50

<210> 3412
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3412
aacttgatga aagtattgca gtattgatgc cattgtagaa tagaactgga 50

<210> 3413
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3413
tttgtgtgtt gggaccaaac agttgtcaat aaactttaca agcgagcatc 50

<210> 3414
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3414
catggggctc tcttgtgtac ttattgttta aggtttcctc aaactgtgat 50

<210> 3415
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3415
aggtggtcaa tgaatgtttt gatgaaatga atgtttttgt ataatggcct 50

<210> 3416
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3416
acgggacaat tttaagatgt aataccaata ctttagaagt ttggtcgtgt 50

<210> 3417
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3417
acagcaaact ttggcattta tgtggagcat ttctcattgt tggaatctga 50

<210> 3418
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3418
acagcaaact ttggcattta tgtggagcat ttctcattgt tggaatctga 50

<210> 3419
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3419
acttttatgt aaaaaagtgc accttttagtt ttacaagtaa agcaggttgt 50

<210> 3420
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3420
tcttaataat aatgaagacg acttaccctg tggaattgaa cacactggtg 50

<210> 3421
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3421
gctgctgtgt gtatttatga atattaatga ataaaaactg cttggatggt 50

<210> 3422
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3422
accgtgtaaa gtggggatgg ggtaaaagtg gttaacgtac tgttggatca 50

<210> 3423
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3423
taaatttatt tatttatgaa aaaacctcgt gccgaattct tggcctcgag 50

<210> 3424
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3424

gggtttccgc tggctctccc agtatattga ctgatgtttg gacggtgaaa 50

<210> 3425

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3425

gtacagttac tcatgtcatt gtaatgattt cactcctaac tgtgacattt 50

<210> 3426

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3426

actgagttgt cagaaattat gtcaaaatga aaactgtttg tttcatgaca 50

<210> 3427

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3427

acctgacttc accatgttta ttccctttgc ctacaaccag ttaatatctg 50

<210> 3428

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3428

tcatgcgtga acaatttaaa aaacgacaga ataagggtaca aatgtagtgt 50

<210> 3429

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3429

cccatcccc ctccccaccc ccatccccaa tacagctacg tttgtacatc 50

<210> 3430

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3430

ccaacaaaat tgggatcatc caaactgagt ccatctgggt aattctaaat 50

<210> 3431

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3431
tgactggaac tgagagtaaa ttgggaatgt atgaccaatc ttagaccctg

50

<210> 3432
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3432
tgtttaaagt atggtgaata ctttcttaac actggtttgt ctgcatgtgt

50

<210> 3433
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3433
acctaaggtc aagctgggag agagaaatga ctgagatgaa tgtctttact

50

<210> 3434
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3434
gcttagggaa atttcacagt tcattgtgga gtgttaaact tagaacatgt

50

<210> 3435
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3435
tgttacaggt ttccaagggtg gacttgaaca gatggcctta tattaccaaa

50

<210> 3436
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3436
tgttactgct ttgccagttc tacgttattt acaattattc agctcttgca

50

<210> 3437
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3437
tttctgtatt gcagtgttta taggcttctt gtgtgttaaa cttgatttca

50

<210> 3438
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3438
aactaaccctt ctttcctgc tagaaataac aattagatgc cccaaagcga 50

<210> 3439
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3439
gtttgtgtta ccctcctgta aatgggtgtac ataatgtatt gttggttaatt 50

<210> 3440
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3440
gtccaccata cggctctaac agattagggg ctaaaacgat tactgacttt 50

<210> 3441
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3441
cggctgatgg gacaggaatt gaagaagaga attgactcgt atgaacagga 50

<210> 3442
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3442
tggtgctacg aagccatttc tcttgatttt tagtaaactt ttatgacagc 50

<210> 3443
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3443
tgagaaactg tttgacctgg ttcgaagaat gttagaatat gatccaactc 50

<210> 3444
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3444

ggtgggacac gccaaagtct tcagtgaaga cacgatgtta ttaaaagcct 50

<210> 3445

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3445

tgctttgaag ctacctggat atttcttatt tgaaataaaa ttgttcggtc 50

<210> 3446

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3446

atcgccaaga acctgggttag aggcataaag accttttttc accgttacct 50

<210> 3447

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3447

tgctgcgacg cacatacata cgtgttgtgt ctgtcaataa agtgtaaata 50

<210> 3448

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3448

tgggaggaga taagaagaga aaggccaag tgatccagtt ctaagtgtca 50

<210> 3449

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3449

tgcagtagtt gactttgctg tatggaaaaa taaagtgaat ttgccctaata 50

<210> 3450

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3450

gctaaataag gaatactcat gccaatgtca tcgaattgtg cctcctccct 50

<210> 3451

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3451
acccaaggga cctggatttg gtgtacaagc aggcctttaa tttatattga 50

<210> 3452
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3452
ggagtcagtc agtgctccta tttttttcat tttttgtcaa agcaagaagt 50

<210> 3453
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3453
tttgtggccg agtgtaacaa ccatataata aatcacctct tccgctgttt 50

<210> 3454
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3454
ttctacatga aatgttttagc tcttacactc tctccttctt agaaaatggt 50

<210> 3455
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3455
ggacgacagt gaaatctaga gtaaaaccaa gctggcccaa gtgtcctgca 50

<210> 3456
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3456
tgttttgggg tctgtgagag tacatgtatt atatacaagc acaacagggc 50

<210> 3457
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3457
aggaacagtt agttctcatc tagaatgaaa gttccatata tgcattggtg 50

<210> 3458
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3458
tgtgtgtgta tcccataccc cactctggaa ggaaccatcc agtaaaggtc 50

<210> 3459
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3459
gtgcaagggg agcacatatt ggatgtatat gttaccatat gttaggaaat 50

<210> 3460
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3460
tttccttggt ccctcccatg cctagctgga ttgcagagtt aagtttatga 50

<210> 3461
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3461
accagtcac ctctgtcttc agcacccctca taagtcgtca ctaatacaca 50

<210> 3462
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3462
tgaatcacat tgtcagaatt ttttcctcct cgctgttcaa tttttagt 50

<210> 3463
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3463
agatgccttg ttgctttgaa gaagggagtg atgtcaattc tcttgttaca 50

<210> 3464
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3464
ccatgtgggc tactcatgat gggcttgatt ctttgggaat aataaaatga 50

<210> 3465
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3465
aaaagtcttc tgtagatttc tgaagtgcatt attcattgat gccaaagaaa 50

<210> 3466
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3466
ggaggagttt gcatgtctca tgataaccaa atgtaagatg aaaataaaaag 50

<210> 3467
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3467
ttgggtgactt agtgattttg tcatttttta catcaacttc atgggtcttgt 50

<210> 3468
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3468
cgccccggcag cccccatcca tctgtgtctg tctgttgccc tgtatctgtt 50

<210> 3469
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3469
ggcatcgcca acgcctgcct cgtgccacct catgcttata ataaagccgg 50

<210> 3470
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3470
ctggctgtgt cacaggggtga gcccacaaat tgggggttcag cgtgggaggg 50

<210> 3471
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3471
gccgtcctca gttaccttctc atgaggtctc tagccaaaga tgataaaggg 50

<210> 3472
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3472
aggataaaat cattgtctct ggaggcaatt tggaaattat ttctgcttct 50

<210> 3473
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3473
cgggtgatta caggcaccag tgcagtgatg attgtactta ttgacacat 50

<210> 3474
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3474
gcctctggtg ctttgtctctg tatttggttt aatgtttttg tcctaattctc 50

<210> 3475
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3475
ttgatgtgaa ttcagttatt gaacttgta cttgtttttg ccagaaatgt 50

<210> 3476
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3476
aagcttcgaa ctcaaaatca tggaaagggtt ttaagatttg aggttggttt 50

<210> 3477
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3477
cccagttaga tatcagttag tttgaataac tgaagaaatg ttgacaatgt 50

<210> 3478
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3478
aagtacacct gtcagctggt tcttaccact tcgatgggtg tgattaattt 50

<210> 3479
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3479
tgtttgcttg aacagttgtg taaatcatatc aggattttgt gggatttggt 50

<210> 3480
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3480
tgaccttctg tgtttttggt tctgacttga ataatttatc aatgggtgtg 50

<210> 3481
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3481
ccagggtgctc tttgctgtga tgatgattgc atttcaacac atgccagatg 50

<210> 3482
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3482
gagttaccac accccatgag ggaagctcta aatagccaac acccatctgt 50

<210> 3483
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3483
ttctatcctt gacttagatt ctggtggaga gaagtgagaa taggcagccc 50

<210> 3484
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3484
tcttgctctt tctactctga actaataaag ctgttgccaa gctggacggc 50

<210> 3485
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3485

tgcaaacaaa tgcataaatg caaatgtaaa gtaaagctga aattgatctc

50

<210> 3486

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3486

atgctacttg ggagaaaact ctactaact gtctcaccgg gtttcaaagc

50

<210> 3487

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3487

tgcaatggaa tataaatatc acaaagttgt ttaactagac tgcgtgttgt

50

<210> 3488

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3488

tttcacctcc tcagtcctt gctacccca gtgagagtct gatcttggtt

50

<210> 3489

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3489

cgctctccc cgtggaccct gttaatccca ataaaattct gagcaagttc

50

<210> 3490

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3490

aggattcgct gttgaaacaa gttgtccaag caatgttata ttcattttta

50

<210> 3491

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3491

ggaaggggga caagggtcag tctgtcgggt gggggcagaa atcaaatcag

50

<210> 3492

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3492
ggaaggggga caaggggtcag tctgtcgggt gggggcagaa atcaaatcag 50

<210> 3493
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3493
tttttccag ctgccacag aatggatcat gaagactgac aactgcaaaa 50

<210> 3494
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3494
aggagtggcc taagaaatgc gtgtttcagt gactagatta taaatattct 50

<210> 3495
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3495
agctgtgaac ttcgtaactt tgtaaagcaa gatataaagc aaatacaaga 50

<210> 3496
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3496
aggagggatc acctgcactg agaatgagggc agtttgacac agatcacaaa 50

<210> 3497
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3497
tgttccacta ccagccttac ttgtttaata aaaatcagtg caaagagaaa 50

<210> 3498
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3498
acctcagatt ttgttacctg tcttttaaaa atgcagattt tgtcaaatca 50

<210> 3499

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3499

ttaacggcct cactggacag ttttccttag aaggtagttt tgtgtgactg

50

<210> 3500

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3500

accgtgggtg tgtccaagaa gaaataagtc tgtaggcctt gtctgttaat

50

<210> 3501

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3501

ccaatggata tttctgtatt actagggagg catttacagt cctctaattg

50

<210> 3502

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3502

tagctttaga aaataacagt ttgtgaactt acttccttat atttgagct

50

<210> 3503

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3503

ctttgtggac tagccaaggc tgtgagggcc agaataaaca actgctcaac

50

<210> 3504

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3504

gccgagcaat gacccttttc aatttcttat ttctgtgtta ctgaggaccc

50

<210> 3505

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3505

gaaacatgtg gatttgctgt ggaatgacaa gcttcaagga tttaccagg 50

<210> 3506
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3506
tttgatctga aatgtttgag aagacacgaa taaagttact tgggcagaaa 50

<210> 3507
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3507
tcccatcaaa aaggtatcaa atgccttgga agtccctga tcctacaaaa 50

<210> 3508
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3508
atctgacatt attgtaacta ccgtgtgac agtaagattc ctgtaagaaa 50

<210> 3509
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3509
accttgtacc atggaaaaca tgaaaagagt cttagaagta aagaacaaca 50

<210> 3510
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3510
agcatgtgtc tgccatttca tttgtacgt tgttcaaac caagtttggt 50

<210> 3511
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3511
tgagctgtat taccataagt agaatttta gtaaactggg gaatttgggc 50

<210> 3512
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3512
gccccattaa aggggtgaact tgtaataaat tggaatttca aataaacctc 50

<210> 3513
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3513
tgccctaadc ttgagttgag gaaatatatg cacaggagtc aaagagatgt 50

<210> 3514
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3514
aacgtcatgt gcacctttac actgtgggta gtgtaataaa acatgttcct 50

<210> 3515
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3515
ttattcatat attcctgtcc aaagccacac tgaaaacaga ggcagagaca 50

<210> 3516
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3516
gcagccaccc actgggagtc ttgtttttat ttataataaa attgttgggg 50

<210> 3517
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3517
atccaccaaa aattaggtca tcatagttga ggtatgtgtc tgctatttgc 50

<210> 3518
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3518
ccattggctg gaacatggat tggggatttg atagaaaaat aaaccctgct 50

<210> 3519
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3519
gttccttact ctgtccttga tggaggggag aaggaggggc aaagaagtta 50

<210> 3520
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3520
tggttttcct ttggggacgt gggttaacggt ccagaagaat cccttctaga 50

<210> 3521
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3521
accctttca ctcttggtt ttttatgttg ctttcatgaa tggaatggaa 50

<210> 3522
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3522
cccatctca tccccacac tgggatagat gcttgtttgt aaaaactcac 50

<210> 3523
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3523
tcaggcggc tagctgccc tttgccaggt taataaagca ctgacttggt 50

<210> 3524
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3524
aaggatttta aataactgcc gacttcaaaa gtgttcttaa aacgaaagat 50

<210> 3525
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3525
caccaccct cccccaatc agtgttctta tttcagtgac aataaaccat 50

<210> 3526
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3526
atagctgggtg acaaacagat ggttgctcag ggacaagggtg ccttccaatg

50

<210> 3527
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3527
catggatatc atgtatcctt cctgggtgctc acacacctgt caccttgtaa

50

<210> 3528
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3528
gctgtgtgac ttagtagata aaatactgcc ttctgccttt gggaccatga

50

<210> 3529
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3529
acttccatct cagctaattgc acccaccagc tcaaacacac caataaagct

50

<210> 3530
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3530
gctgctgtgt gtggtctcag aggctctgct tccttaggtt acaaaacaaa

50

<210> 3531
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3531
atztatcgta aacatccacg agtgctgttg cactaccatc tatttgttgt

50

<210> 3532
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3532
ccccacaatg gtctcttttc tccctgctcc cttattaaag aactctttct

50

<210> 3533
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3533
cagtggttcc cattgattct ccccatatct ttttgcctc aggcctctggc 50

<210> 3534
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3534
cttgtatctc taaatatggt gtgatatgaa ccagtcatt cacattggaa 50

<210> 3535
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3535
acatagattt tctgccaaca aatcctctct gctgttcaca ttatcctttg 50

<210> 3536
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3536
cagaggtggg agtaactgct ggtagtgcct tctttggttg tgttgctcag 50

<210> 3537
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3537
ttagaaccaa agttattctt aataaaaatc accacatgct tggaccatgc 50

<210> 3538
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3538
gctcttacac ttegtcttta atgttctttt tggagttagg acctctcagt 50

<210> 3539
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3539
accttgacat gggttgtcta ataaaactcg gacccttctt gtgaaatcaa 50

<210> 3540
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3540
atcccagtcg acagtgagtt gtatatcaca aataggaggc cacttcagga 50

<210> 3541
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3541
gaagctgcta ggggaaggac tggcctggct ccagaatgtt gttgcctttt 50

<210> 3542
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3542
gggaaggaaa aggggtgtgg cagctgggag cgtttattta tgttctttct 50

<210> 3543
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3543
gagtgggtgtt cccagtgtgg ctcccagagc tttagaccaga ttgtgatccc 50

<210> 3544
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3544
ctttgcattt agggacacag cccggagccg cagaaggcca gcagggagca 50

<210> 3545
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3545
cattgcctac tttaacacct gtcagagaaa cgtgatatgg ggtaaggagg 50

<210> 3546
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3546

gcaatctggg agcagcacat tgttgatgga gtccaagtga gcacatttca 50

<210> 3547

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3547

ctctcctgga ctgttgcaat tgggtgtggc tgatttgaaa ttgtgcttca 50

<210> 3548

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3548

taacaagaat tgcattgagg aaacaaggct ccacagggcc aatcttctgg 50

<210> 3549

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3549

aagaagttac atcttcaatg tccagggatg atcgtttgaa gagaacctct 50

<210> 3550

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3550

aaaacattgc cagaccattt agtcctcttg gaagggcctc tccggtgggg 50

<210> 3551

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3551

agggataata aggttagctg ttaaccaagc aactgagctt ttaaccaaag 50

<210> 3552

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3552

caagacactg tggacttggt caccagctcc tcccttggtc tctaagttcc 50

<210> 3553

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3553
tctttgacgg ggttttcctt gctcctgccca ggattaaaag tccatgagtt 50

<210> 3554
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3554
cttaaagtat atgttttcaa attgccattg ctactattgc ttgtcgggtgt 50

<210> 3555
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3555
ctcctgtcac cggccttggtg acattcactc agagaagacc acaccaagga 50

<210> 3556
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3556
gtcggactat gtaattgtaa ctatacctct gggtcccatt aaaagtgacc 50

<210> 3557
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3557
gctagtgttt gaatatgtct tcttggtgct ctaattctgt gcctccgtgc 50

<210> 3558
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3558
agaggaactt gaaaccttga aagacatttg ttctcccaa actgattact 50

<210> 3559
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3559
actgggatat tgcccacatg atcagtggct ttgaatgaaa tacagatgca 50

<210> 3560
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3560
ccagaaagtg tgggctgaag atggttggtt tcatgtgggg gtattatgta 50

<210> 3561
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3561
tttcttagga caccatttgg gctagtttct gtgtaagtg aaatactaca 50

<210> 3562
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3562
gaagggttgg cctgcctggc tggggaggtc agtaaacctt gaatagtaag 50

<210> 3563
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3563
ttaacacccc acaccaccc ctcagttggg acaaataaag gattctcatg 50

<210> 3564
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3564
caagccgcca catgccacaca acctcaccag agggagaatt atgtttctaa 50

<210> 3565
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3565
gtgtattgat ccaagtagtc aaagtgtctt aaagggcacc tatttgcctt 50

<210> 3566
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3566

agtgcctttcc aaatgtgatt gttctgggtg atgggacata tgggcagttg 50

<210> 3567
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3567
cgggggaata ggaggaaaaa catggcatgg aacaaaccaa cataaaaggt 50

<210> 3568
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3568
actaattctg ctctttggac aagtgcctga catctgcttc attgggtttt 50

<210> 3569
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3569
aggaataaag ttaagtattt cccacttgga aattgtacca ctccctgggt 50

<210> 3570
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3570
cctctgccaa agtactctta ggtgccagtc tggtaactga actccctctg 50

<210> 3571
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3571
gtctggtaag ccgatgctaa tggcagaagc aatagaagtc caaggcacta 50

<210> 3572
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3572
acgggacaat tttaagatgt aataccaata ctttagaagt ttggtcgtgt 50

<210> 3573
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3573
ctctcagttc ccaagatggc cccacattcc cattgttttc cccaagagaa 50

<210> 3574
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3574
ggttgttgta ttgtaccagt gaaatgccaa atttgaaagg cctgtactgc 50

<210> 3575
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3575
ttgtttgcc tctgttgatc aggaactact tcagctactt gcatttgatt 50

<210> 3576
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3576
aatctacatt ttcttaccag gagcagcatt gaggtttttg agcatagtag 50

<210> 3577
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3577
acagagagca cccaggaggt acacatacta aagtgcacaca aagagaatga 50

<210> 3578
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3578
tgtgtgcata atagctacag tgcatagttg tagacaaagt acattctggg 50

<210> 3579
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3579
agcatgttgt ttaatttctt tttaaaaatc actgttgggc tttgaaagca 50

<210> 3580
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3580
gctgacaaaa cctgggaatt tgggttgtgt atgcgaatgt ttcagtgcct 50

<210> 3581
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3581
tcactttcca aatgcctggt ttgtgcttta caataaatga tatgaaacct 50

<210> 3582
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3582
tttatgcgta tttaagcctt ggaaacacag ggactatctt gtggattggg 50

<210> 3583
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3583
gtcttgactt tggcaaatga gccggagccc cttgggcagg tcacacaacc 50

<210> 3584
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3584
acatccagtg tctccaaaat tgtttccttg tactgatata aacacttcca 50

<210> 3585
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3585
ggtacagttg gagcactata tgtactctct ggactacttt ggacagaagt 50

<210> 3586
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3586
aaaatcacct caacagccct gtgaagtgac ctcagtgaga tatttggatc 50

<210> 3587
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3587
ttaaagtgca ccttccaaaa tgtctcccat aagtaggtaa gaccaacctg 50

<210> 3588
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3588
aatgatgagt gtgtggctac atacaaagga gttccctttg aggtgaaagg 50

<210> 3589
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3589
gggaaagtat agcatgaaac cagaggttct cagaatgacc gtaagatagc 50

<210> 3590
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3590
tggttgaccc ttgtatgtca cagctctgct ctatttatta ttattttgca 50

<210> 3591
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3591
ttgtccacaa gtaaaaggaa atcctcctcc agggagtctc agcttcaccc 50

<210> 3592
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3592
cattgctctt tagtgtgtgt taacctgtgg ttgaaagaa atgctcttgt 50

<210> 3593
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3593
gtctggctta actatttttg aaaatataac tgtttcccct ctctgctgct 50

<210> 3594
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3594
aaaagcaatt acccttaaaa ctgtactctg gcctactttt ctattttgca 50

<210> 3595
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3595
ggctctcagt gtgccataga ggacagcaac tgggtgattgt ttcagagaaa 50

<210> 3596
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3596
aaactgtttc tttggtgtcc tttacattga aataaattgt gtttgtgcct 50

<210> 3597
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3597
accctgtga atgtgaagaa aagcagtatg ttactggttg ttgttgttgt 50

<210> 3598
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3598
agagagggaa catcaaagtc tggcactata tacatacgat cagcctgatt 50

<210> 3599
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3599
gtcttccgag aaacttttct gatcagtttg cgagttttga tgagttttgt 50

<210> 3600
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3600
gctgctgttg ctgctttgtg atgacgtgag atcaataaga agaacctagt 50

<210> 3601
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3601
aggactgaac tgaacccctc cccatgaaca caagggtttt atcctttcct 50

<210> 3602
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3602
gatgtggtaa ctgttaaatt gctgtgtatc ttagtagctct ttggcagtct 50

<210> 3603
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3603
gatcaaaagg gctatgggaa gggcagaccc cgccaatgat ttctcttcac 50

<210> 3604
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3604
gaacagtttt gtgctccggc tttccctcag ggaacagcag agagcagttg 50

<210> 3605
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3605
tccagggacc aacattaaca caaccaatca acacatcatg ttacagaact 50

<210> 3606
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3606
tattaaaggc ttttggcagc aaagtgtcag tgttggcagc gaagtgtcag 50

<210> 3607
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3607

ttcacaagat gctttgaagg ttctgatttt caactgatca aactaatgca

50

<210> 3608

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3608

actaatttga tgtttacagg tggacacaca aggtgcaaat caatgcgtac

50

<210> 3609

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3609

actgtacaat ttctgaagat gggtattaac actgtgctgt taagcatcca

50

<210> 3610

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3610

ctgtgtctgg caccaccac acatccatgt ctccctcaca acccaggagg

50

<210> 3611

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3611

catgtatgta ggtgcctggg agtgtgtgtg gtccttgctc tggccctttc

50

<210> 3612

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3612

attcaattcc agagtagttt caagtttcac atcgtaacca ttttcgcccg

50

<210> 3613

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3613

tcttcggaaa gaagaagggtg ggaggatgtg aattgttagt ttctgagttt

50

<210> 3614

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3614
atcaagcctc tgtgcctcag tttctctctc aggataaaga gtgaatagag 50

<210> 3615
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3615
gcgatagagg aaatctactc cctatcttgg gtccttgaac tacagcctgc 50

<210> 3616
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3616
ctaggagacc gcaccttgtc atgtaccatc aataaagtac cctgtgctca 50

<210> 3617
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3617
tttctcccc tagtttgtga gaaacatctc aataaagtgc tttccaaaaa 50

<210> 3618
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3618
tcccatcaaa aaggatatcaa atgccttgga agctccctga tcctacaaaa 50

<210> 3619
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3619
tgccaaaagt ttgccatgtg ccttaaacad attactatat attttcccct 50

<210> 3620
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3620
cagttcccaa ggacttgta tttcatgttc ttattttaga cctgttttgt 50

<210> 3621
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3621
ttaccaagaa ggacttaagg gagtaagggg cgcagattag cattgctcaa 50

<210> 3622
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3622
gatatgcaca tcaaagcctt taccagtatc ttctgtatt ccgtatcaga 50

<210> 3623
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3623
ctctgaggcg tgaggactcg cagtcagggg cagctgacca tggaagattg 50

<210> 3624
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3624
cctctcttcc tccctggaat cttgtaaagg tcctggcaaa gatgatcagt 50

<210> 3625
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3625
gcctcctggg ctcttcacca ctgtagttct ctcatttcca aaccatcagc 50

<210> 3626
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3626
tttctcttct aacacttgta ttggaggct cttctgtgat tttgagaagt 50

<210> 3627
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3627

tgaattgcct gttcaggggt ccttatgcag agaaataaag cagattcagg 50

<210> 3628
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3628
ggacatccac tagagatggg tttgaggatt ttccaagcgt gtaataatga 50

<210> 3629
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3629
ttgcacgcag agcctttaag tgactaagga acaacataga tagtgagcat 50

<210> 3630
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3630
actttaatct gatcttgtgt cttagagaag ccccatacc tggtagagca 50

<210> 3631
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3631
tgtaggaaag gatgcttcac aaactgaggt agataatgct atgctgtcgt 50

<210> 3632
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3632
tgtaggaaag gatgcttcac aaactgaggt agataatgct atgctgtcgt 50

<210> 3633
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3633
ctggggagag gctgaggaca aatacctgct gtcactccag aggacatttt 50

<210> 3634
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3634
cattacttgt gagctgctga acaaacaagt caaggtgagc cggacatgg 50

<210> 3635
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3635
aagaagttaa catgaactct tgaagtcaca ccagggcaac tcttgaaga 50

<210> 3636
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3636
gaaacttgct acagacttac ccgtaatatt tgtcaagatc atagctgact 50

<210> 3637
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3637
tggacacacg gatcaagacc aggaagaatt gaacttgtca aggtgaaggg 50

<210> 3638
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3638
tgctaaatat gttattgtgg aaagatgaat gcaatagtag gactgctgac 50

<210> 3639
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3639
agcaataaac tctggatggt tgtgcgcgtg tgtggacagt cttatcttcc 50

<210> 3640
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3640
tcctcttttc tttcaagaac tatatataaa tgacctgttt tcacggggcc 50

<210> 3641
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3641
agctgcaaag tgttttgtac cagtgaattt ttgcaataat gcagtatggt 50

<210> 3642
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3642
ttgcttacca aaggaggccc aatttcactc aaatgttttg agaactgtgt 50

<210> 3643
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3643
acatagtgaag agttttataag aggatgaagt gatatgggtga gcagcggact 50

<210> 3644
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3644
aacagccttt ctggctgacc acatgggttaa atgcatacct tcccagtact 50

<210> 3645
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3645
tgtgcctcac ctggacttgt ccaattaatg aagttgattc atattgcac 50

<210> 3646
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3646
ctatagatga agacataaaa gacactggta aacaccaatg taaaagggcc 50

<210> 3647
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3647
agctgttgat gctggttgga caggtttgag tcaaattgta ctttgctcca 50

<210> 3648
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3648
tgggaaggaa ggctctgtct tcaactcttt gaccctccat gtgtaccata 50

<210> 3649
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3649
gattcttgct gtagcgtgga tagctgtgat tggtagagca accgtctgtg 50

<210> 3650
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3650
tgggcatttt aaagccatct caagaggcat cttctacatg tttgtacgc 50

<210> 3651
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3651
aagtcaggga ccacttgctg aagcacgaag agcccttggtg gcaatgttaa 50

<210> 3652
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3652
gactgctgga agatgatctt tctgcactga gactgtggag tttggggaag 50

<210> 3653
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3653
ttgtgggtgt gaaacaaatg gtgagaattt gaattgggtcc ctcctattat 50

<210> 3654
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3654
aattccagct gagcgccggt cgctaccatt accgttggtc ttggtgtcaa 50

<210> 3655
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3655
ccccaaccct caaattaaaa ctagaactat agatccacat gaacgcacgc 50

<210> 3656
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3656
agcttttgaa ataaaattta aaaaccccaa gcctgggtga gtgtgggaaa 50

<210> 3657
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3657
tctgtaatca aatgattggt gtcattttcc catttgccaa tgtagtctca 50

<210> 3658
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3658
gccccaccat tcatacctgtc tgaaggctcct gggtttggtg tgaccgcttg 50

<210> 3659
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3659
ttcctgacctg gattatttaa aaagccatgt gtggaaaccc actatttaat 50

<210> 3660
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3660
agccttcagt cagagctcaa accttagtca acaccagaga attcacatga 50

<210> 3661
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3661
gaattttcag tttgtgctta cattttctaa cattggatgt ttgctttggc 50

<210> 3662
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3662
tatgacttta agagcccaca ttaggtttta tgattcattt gccaggtttt 50

<210> 3663
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3663
ggcgtgccgt tgagggggaa aacgaagccc agtatttgct actgtttttc 50

<210> 3664
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3664
ctcttgggca taaaatctca gaggaagcta cttaggacat catcttggcc 50

<210> 3665
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3665
tctacagtag cctgtgctga actgatctct taaataaact tgcttctggt 50

<210> 3666
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3666
ttctcaagtt tgatactgag ttgactgttc ccttatccct caccgttccc 50

<210> 3667
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3667
agacttttcc aaccctcatc accaactgtc gtgccatttt gtatttttact 50

<210> 3668
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3668
ccagcggcat ctttccttgt cgaatgatac tgtaatgacc ttccaaagtg 50

<210> 3669
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3669
tctggtcatt caaggatccc ctcccaaggc tatgcttttc tataactttt 50

<210> 3670
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3670
tgtgggttga gaccagcact ctgtgaaacc ttgaaatgag aagtaaaggc 50

<210> 3671
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3671
tgaatacaaa gaaccaagaa aaaggaatga agactcgcaa tttcacgaca 50

<210> 3672
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3672
ctgaatttgg ttttgggagg tgaggcttcc caaccacgga agactacttt 50

<210> 3673
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3673
ggctcacatc aaaaggctaa taggtgaatt tgaccaacag caagcagagt 50

<210> 3674
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3674
gacgccttac aaatgatgga ggattccaaa gagtttttgt ttatttgggt 50

<210> 3675

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3675
cctgggcatt ggtggatgtt aaacccatat tcctttcaac tgctgcctgc 50

<210> 3676
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3676
tgggtgatgt taaaccaata ttcttttcaa ctgctgcctg ctagggaaaa 50

<210> 3677
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3677
cagctctggg aaatagaaga ctagggttgt ttcttaaatt tagctcatgt 50

<210> 3678
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3678
tgacttatga gctgtgactc aactgcttca ttaaaccattc tgcattgggt 50

<210> 3679
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3679
aactgagat agtcagttgt gtgtgactct aataaacgga gcctaccttt 50

<210> 3680
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3680
tttghtaagcg aaggagatgg aggtcgtctt aaaccagaga gctactgaat 50

<210> 3681
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3681
ggatgataac accctatgcc cattgtcctg atctgaaaat tcttggaat 50

<210> 3682
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3682
ctttgcctaa accctatggc ctctctgtgca tctgtactca ccctgtacca 50

<210> 3683
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3683
aaaagcattt aagttgaatg cgaccaacct tgtgtctctt tcattctgga 50

<210> 3684
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3684
ccttgagaaa caccatctc cactcctaga caaaccaatg aacattagtc 50

<210> 3685
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3685
tcttaagggtg tggcagagac agggatatttg ggatatactt ttcagactcc 50

<210> 3686
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3686
aacaataaaa tatggctaga ctggcctctg gttgcctaaa cagagcatca 50

<210> 3687
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3687
cttaactgag ggcttgcctt gggtataaat gtctgggtgg ggggtgggcac 50

<210> 3688
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3688

aactgtgagg caaataaaat gcttctcaaa ctgtgtggct cttatggggt 50

<210> 3689
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3689
gtggctaagt cattgcagga acggggctgt gttctctgct gggacaaaac 50

<210> 3690
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3690
attgcgactg tatggagaag aactgtttgt cattcagtgc cgtgggatat 50

<210> 3691
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3691
tttatagaac aattcctttc tcttctcttg aatgtggcag tcattactgc 50

<210> 3692
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3692
ttgattagag caatgggaag catactgttg cctaccagca tctggaagtg 50

<210> 3693
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3693
tcaattgagg ccccttcctt aagattacaa cattgataac ctgtcctttt 50

<210> 3694
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3694
cagccctccg tcgcttttta taaaactttg tgtgagaaga atatattgat 50

<210> 3695
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3695
acttcagatc cttttgtgtt taaataaagg aaaagctgca catccaaaaa 50

<210> 3696
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3696
agcctacctc ctaccccagc tgtctgttga gagcagtgtc gaccccagca 50

<210> 3697
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3697
gaagagctgc tctcacctct ctgcatccca atagatatcc ccctatgtgc 50

<210> 3698
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3698
gggtcagtt ctgccttata taaatcacca gagaccaaac aaggactaat 50

<210> 3699
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3699
aaatacaaac attctaatta aaggctttgc aacacatgcc ttgtctgttt 50

<210> 3700
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3700
gccattacca actgtacctt cccttcttgc tcagccaata aatatatcct 50

<210> 3701
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3701
caccaggaac ctgctttagt gggggatagt gaagaagaca ataaaagata 50

<210> 3702
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3702
tgggcatggg tgaatctgaa accctccttc tgtggcaact tgtactgaaa 50

<210> 3703
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3703
ctggggagga ggtccaggga ggaggaggaa agttctcaag ttcgtctgac 50

<210> 3704
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3704
aactaacagt cagccgtgg gatgtctctg tccacattaa actaacagca 50

<210> 3705
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3705
ggttttctac tggtatgtga gaacattagg cccagcaac acgtcattgt 50

<210> 3706
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3706
tttgtctata ttctgctccc agcctgccag gccaggagga aataaacatg 50

<210> 3707
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3707
ttcctctttg gccacaagaa taagcagcaa ataaacaact atggctgttg 50

<210> 3708
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3708
ctcatctaaa gacaccttc tttccactgg ctgtcaagcc acagggcacc 50

<210> 3709
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3709
gcagtttgaa tatcctttgt ttcagagcca gatcatttct tggaaagtgt 50

<210> 3710
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3710
ccctgggtga cttgactcat gcttgtttca ctttcacatg gaatttccca 50

<210> 3711
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3711
tcagagggaa agtaaattt tcaggcatac tgacactttg ccagaaagca 50

<210> 3712
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3712
cacaaggtaa agaaactcaa ttcccctgct tggagcccag caaacacaat 50

<210> 3713
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3713
tgtggaggaa actaaacatt cccttgatgg tctcaagcta tgatcagaag 50

<210> 3714
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3714
ggaggagacc agtccccac ccagccgtac cagaaataaa ggcttctgtg 50

<210> 3715
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3715
tgtgtaaata cataagcggc gtaagtttaa aggatgttgg tgttccacgt 50

<210> 3716
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3716
cgctgttagg ccggaattaa agtggctttt tgaggtttgg tttttcacia . 50

<210> 3717
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3717
ggggtttatg tcctaactgc tttgtatgct gttttataaa gggatagaag . 50

<210> 3718
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3718
acaccaacct gttccactt tattcttgtt tacacattct cctgtccca 50

<210> 3719
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3719
aagatgtttg tggaaatgtt catttgtatc tggatctctg ttatgtgcca 50

<210> 3720
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3720
gagttaccac accccatgag ggaagctcta aatagccaac acccatctgt . 50

<210> 3721
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3721
ttcctgaagc tgttcccact ccagatggg tttatcaata gcctagagg . 50

<210> 3722
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3722
tactttgggg acttgtaggg atgcctttct agtcctattc tattgcagtt 50

<210> 3723
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3723
tcgaatcatt gaagatccga gtgtgatttg aattctgtga tattttcaca 50

<210> 3724
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3724
atatccaata ttcgctgtgt cagcatagaa gtaacttact taggtgtggg 50

<210> 3725
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3725
ttgttgacaa ctgtgactgt acccaaattg aaagtaactc atttgttaaa 50

<210> 3726
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3726
aagttttctca gctcccattt ctactctccc atggcttcat gcttctttca 50

<210> 3727
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3727
tctccatgtt gtcaaaatca tgccgtttat agctattttc acctcagtgg 50

<210> 3728
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3728
gccccgtttt ggggacgtga acgttttaat aatttttgct gaattcttta 50

<210> 3729
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3729

aggtagggcac aagtattaca catcagaaaa tcctgacaaa agggacacat

50

<210> 3730

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3730

gttcaacaac accagaactg tgtgtctcat ggtatgtaac tcttaaagca

50

<210> 3731

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3731

ttgacctccc atttttacta ttgccaata cctttttcta ggaatgtgct

50

<210> 3732

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3732

aaagctgttc aaatactcga gcccagtctt gtggatggaa atgtagtgct

50

<210> 3733

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3733

cttaagtctg acggacctgt cctgtccagg ccagtgccca gggaaggtgt

50

<210> 3734

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3734

tttctaacc tgacacggac tgtgcatact ttccctcatc catgctgtgc

50

<210> 3735

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3735

cagcagctgc ctgcttttct gtgatgtatg tatcctgttg acttttccag

50

<210> 3736

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3736
tccctgaaga aatatctgtg aaccttcttt ctgttcagtc ctaaaattcg 50

<210> 3737
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3737
atgggagtaa taagagcagt ggcagcagca tctctgaaca tttctctgga 50

<210> 3738
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3738
accatttct actttttgca ccttatttct tctgttcctg agccccaca 50

<210> 3739
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3739
tgtgtttgca gagctagtgg atgtgtttgt ctacaagtat gattgctgtt 50

<210> 3740
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3740
ggcccagcat tgctggttct atttaatgga catgagataa tgtagaggt 50

<210> 3741
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3741
tgaatataat atatttgtgt atttaacagg gaggggaaga gggggcgatc 50

<210> 3742
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3742
tggcacttta acattgcttt cacctatatt ttgtgtactt tggtacttgc 50

<210> 3743
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3743
agtaaattgta cagtgatttg aaatacaata atgaaggcaa tgcattggcct 50

<210> 3744
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3744
cttaattgta cctagcaata ggcatagcta cgtggcacta tattctggcc 50

<210> 3745
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3745
aggagcacct cacagatgcc aacctcaacc tgaccgtgga cgagggtgtc 50

<210> 3746
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3746
ccacgacttc tgcccattct ctccagtgtg tgtaacaggg tcacaagaat 50

<210> 3747
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3747
ggcccaaacc tatttgtaac caaagagctg ggagcagcac aaggacccag 50

<210> 3748
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3748
gcgagcaagc attttgaaca catggatttc cttgaagcag gctgacaaga 50

<210> 3749
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3749

tcggatgggc tgttttagatg ttatataatc cacaaaaggc tcattgagct 50

<210> 3750
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3750
ggattgccca tccatctgct tacaattccc tgctgtcgtc ttagcaagaa 50

<210> 3751
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3751
aaaatgaagt cacacaggac aattattctt atgcctaagt taacagtgga 50

<210> 3752
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3752
gccttggtta atggtagttt tacagtgttt ctggcttaga acaaaggggc 50

<210> 3753
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3753
agtgccttcc ctgcctgtgg gggcatgct gccactttta atgggtcctc 50

<210> 3754
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3754
ttccagtcag tttttctctt aagtgcctgt ttgagtttac tgaaacagtt 50

<210> 3755
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3755
tccaatgcag tccattctt tatggcctat agtctcactc ccaactaccc 50

<210> 3756
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3756
tggataaga aatgactttg aaccactttg caattgtaga ttcccaacaa 50

<210> 3757
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3757
ccccctgtac ttgaaacca gaaaataatg actggccatt cggtacatct 50

<210> 3758
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3758
tgatctgtcc agtgtcactc tgtaccctca acatatatcc cttgtgcgat 50

<210> 3759
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3759
aaaagccttg tgaaaatgtt atgccctatg taacagcaga gtaacataaa 50

<210> 3760
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3760
ccaccacggg agactagagc tgcaggatcc cgggggaggg gtctctcctc 50

<210> 3761
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3761
cagtggaagt cccacagaag ctacagctgc caggtcacgc atgaagggag 50

<210> 3762
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3762
cccacactgc tttgtgtgtg atacgcttgt tgcctgaaa taaatatgca 50

<210> 3763
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3763
cccacactgc tttgctgtgt atacgcttgt tgccctgaaa taaatatgca 50

<210> 3764
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3764
acaaatttct tggctggatt tgaagcttaa actcctgtgg attcacatca 50

<210> 3765
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3765
agagaccagt tttctctgga agtttgttta aatgacagaa gcgtatatga 50

<210> 3766
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3766
cgccctgcc acctccctga cccgtcta atataaatat agagatgtgt 50

<210> 3767
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3767
gccagtcaga tgtttctcat cttctcttct ctgcctttga gttgttcgt 50

<210> 3768
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3768
aaatactgat gttcctagt aaagaggcag cttgaaactg agatgtgaac 50

<210> 3769
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3769
agaagctgca ctaggccccg agtccccatg tgtctccttg aattgatgag 50

<210> 3770
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3770
aagtcttttc cacaaaccac catctatttt gtgaactttg ttagtcatct 50

<210> 3771
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3771
aaattttatt tccagctcct gttccttgga aaatctccat tgtatgtgca 50

<210> 3772
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3772
cctgaaacag ctgccaccat cactcgcaag agaatcccct ccatctttgg 50

<210> 3773
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3773
ttctgtgtgt atggtagcac agcaaacttg taggaattag tatcaatagt 50

<210> 3774
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3774
acacacatac acacacccca aaacacatac attgaaagtg cctcatctga 50

<210> 3775
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3775
gatctcctct tagggtagaa gaagtctctg ggacatccct ggggtgtgtg 50

<210> 3776
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3776
ggctgccgca ataaaaccca gatttctttg gtgcgaatgc cttacgcatg 50

<210> 3777

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3777

tcatcatctg gatttaggaa ttgctcttgt catacoccca agtttctaag

50

<210> 3778

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3778

tgcccaccac tgaaagagtg actttgacaa gatgtttcta cctcttccca

50

<210> 3779

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3779

tttgatcagg attcagatgt ggacatcttc ccctcagact tccctactga

50

<210> 3780

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3780

tctacctgca gtctccattg tttccagagt gaacttgtaa ttatcttggt

50

<210> 3781

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3781

cggattgttg ctgttaatgc tgctcatttt agcactgtgg aagattggat

50

<210> 3782

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3782

tagagattgt gaagaagaat ttcgatctcc gccctggggg cattgtcagg

50

<210> 3783

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3783
ctcctgttgg gtaaggggtg tgagtgtgac ttgtgctgaa aacctgggtc 50

<210> 3784
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3784
aaaaggaaaa ccgaattagg tccacttcaa tgtccacctg tgagaaagga 50

<210> 3785
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3785
ggaagaaccg tccagagctg agtgacgctg ggatccggga tcaaagttgg 50

<210> 3786
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3786
tgtgcattgt tattgagttg tactgtacct tatttggaag gatgaaggaa 50

<210> 3787
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3787
cccatttctt gtttttaaaa gaccaacaaa tctcaagccc tataaatggc 50

<210> 3788
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3788
agaagcatgt cactttcatg ttcttccta actccctgac ctgagaaccc 50

<210> 3789
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3789
ggatgctcct cccttctcta cctcatgggg gtattgtata agtccttgca 50

<210> 3790
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3790

gcaccatctg tcttcatctt ccgccatctg atgagcagtt gaaatctgga 50

<210> 3791

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3791

gcaccatctg tcttcatctt ccgccatctg atgagcagtt gaaatctgga 50

<210> 3792

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3792

aaaagaaatc tgtttcaaca gatgaccgtg tacaataccg tgtggtgaaa 50

<210> 3793

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3793

ggcctgttac tctccatgac taactgtgta agtgcttaaa atggaataaa 50

<210> 3794

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3794

ggcagcccc agtccctttc tgtcccagct cagttttcca aaagacactg 50

<210> 3795

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3795

tcttgatacc acctatatag atgcagcatt ttgtatttgt ctaactgggg 50

<210> 3796

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3796

cgggccttgc atataaataa cggagcatac agtgagcaca tctagctgat 50

<210> 3797

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3797
ctgtgctttt tgcttgggat aatggagttt ttcttttagaa acagtgccaa 50

<210> 3798
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3798
ttgaggggat taatatgaaa acttatgacc tcttccttta ggagggagtt 50

<210> 3799
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3799
tgttaaaacc cctatagcca ccttttggga atgttttaaa ttctccagtt 50

<210> 3800
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3800
tggcaggcgt caacccatt ttatttgtcc ttattcctgt ggaagcagta 50

<210> 3801
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3801
aatacacctg cttcacgtcc ctatgttggg aagtccatat ttgtctgctt 50

<210> 3802
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3802
caggaaatgc agcaacttca ggaaatgcag caacaaaaat acctactoct 50

<210> 3803
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3803
aaaccagtt gccatctgcy tgacaataaa acattaatgc taacactttt 50

<210> 3804
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3804
tgctgtatta cttctgaaaa gactgtgcag tgtgttagtt gttggctgaa 50

<210> 3805
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3805
gtgtatgaga gagagagtgt gtgttttgtgt gtttcaaggt cagaacaggt 50

<210> 3806
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3806
tgggtccagc agaagtatga tgggatcatc cttcctggca aataaattcc 50

<210> 3807
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3807
tgtcccccttc cccaccctct agtgtatttc acagaaaaca aaacctccca 50

<210> 3808
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3808
agtccagttt tatgattctg cttttatgtg tcccttgata acagtgactt 50

<210> 3809
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3809
aaactcatct gtccaagttc gtggcagaaa ggaacgtcct tgtgaagacc 50

<210> 3810
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3810

agagcactgg gtagccaagt gatcttccca ttcacagagt tagtaaacct 50

<210> 3811
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3811
ccccagaga cccatttgc ctctcaacac tcagaccttc aactgttttt 50

<210> 3812
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3812
ccagtgcac cccatattca tcacaaaatt aaagcaagaa gtccatagta 50

<210> 3813
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3813
tgacaccaag acccaccaca atccagactt cacacagtat tctccccac 50

<210> 3814
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3814
gactgcaagt cactcttagg ggctgtactt ccttagtact ggtagcatta 50

<210> 3815
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3815
aactgagcat cacgaaccct gtttggcaga ctgaggtcac gatggagggg 50

<210> 3816
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3816
tcctccattg aagaagaatg tcaacaagaa aggaaaaata gacaaactgg 50

<210> 3817
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3817
aagtctcgaa tgtaattgga atcttcacct cagagtggag ttgaactgct 50

<210> 3818
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3818
ccatcgggtga aactaacaga taagcaagag agatgttttg gggactcatt 50

<210> 3819
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3819
acaaaaatag ctatatcaag ggctggcacc tagacattaa actgtacttt 50

<210> 3820
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3820
gtccaccagt ctctgaaatt agaacagtag gcggtatgag ataatcaggc 50

<210> 3821
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3821
gaaatgtagc tggagtcac attagcaga gcacggtgac cctgggttgg 50

<210> 3822
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3822
gcctctgtga tccccatgtg ttttgattcc tgctctttgt tacagttcca 50

<210> 3823
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3823
aaaacaagaa acaaatgtgc ccaccccaact ttccgcttaa ctgaaaagct 50

<210> 3824
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3824
gtaaaaaggc tgtctgtgat tttccagggt ttggtggggg tagggagggg 50

<210> 3825
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3825
ctgactgagt ctcaaatgc tcaggaccaa ggtgcagaga tggacaagag 50

<210> 3826
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3826
agcttcttgg gttcctaatt cctggtgttt aataattctc tccacgatca 50

<210> 3827
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3827
tacttgctgt ggtggtcttg tgaaaggtga tgggttttat tcgttgggct 50

<210> 3828
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3828
atttccagtg agcttatcat gctgtcttta catgggggtt tcaattttgc 50

<210> 3829
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3829
tgcagctcac cagccccagg ggcagaagag acccaaccac ttcctatattt 50

<210> 3830
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3830
acttaccag atgttgcttt tgaaaagttg aaatgtgtaa ttgttttggg 50

<210> 3831
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3831
tgtatataga ctctgggtgtt ctattgctga gaagcaaacc gccctgcagc 50

<210> 3832
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3832
atgtcagttc tgttttaagt aacagaattg ataactgagc aaggaaacgt 50

<210> 3833
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3833
ttggagctaa gctgccacct ggtaattaa ggtcccaaca gtgagttgtg 50

<210> 3834
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3834
ctttggaggg tgtcttctgg gtagagggat gggaaggaag ggacccttac 50

<210> 3835
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3835
tgcctttaat tgttctcata atgaagaata agtaggtacc ctccatgccc 50

<210> 3836
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3836
atttgcatta ctctggtgga ttgttctagt actgtattgg gcttcttcgt 50

<210> 3837
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3837
tttggcttag tgttttcatt gcaaattata attgctgtag agccacacac 50

<210> 3838
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3838
ttgatgatgt aacttgacct tccagagtta tggaaatttt gtcccatgt 50

<210> 3839
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3839
aacaaaagat gaagacctag tgttttggat gggaagcacc thtagacct 50

<210> 3840
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3840
acatgtgcaa ataatgtgg cttagacttg tgtgactgct taagactaaa 50

<210> 3841
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3841
tctgggttgt agagaactct ttgtaagcaa taaagtttgg ggtgatgaca 50

<210> 3842
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3842
cgaaccaaag ctagaagcaa atgtcgagat aagagagcag atgttgaga 50

<210> 3843
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3843
cactcttcac ctattgtatg accaaataaa ggttatgctg cttgttacgc 50

<210> 3844
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3844
tgctagggtga tggagtagaa atggattccc tctgggaatg gtttcttggt 50

<210> 3845
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3845
tatgaaaaca gtggattggt tgggttttgt gcagggtctt gggttagagc 50

<210> 3846
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3846
tgcattgcatc aatcagtggt attagcttct tcagcagaca ttgtgccata 50

<210> 3847
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3847
ctcatcacccg gttctgtgcc tgtgctctgt tgtgttgag ggaaggactg 50

<210> 3848
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3848
gcagcacact ctgagaaaga aacttattct ctctacaca taagaaacca 50

<210> 3849
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3849
tgcaagacac ctgtttatca tcttggttaa atgtaaatgt ccccttatgc 50

<210> 3850
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3850
tcaacgcaa tatgtattct acaaaagaga atggttttag gctccagtgt 50

<210> 3851
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3851

tggatcatca aggtgaaaca ctttggtatt ctttggaat cagtgtcct

50

<210> 3852

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3852

gatacactgt ctctcttcat aggactgttt aggctctgca tcaagattgc

50

<210> 3853

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3853

aaggcaggga tcatgacacc tgaggagtct agtttatggc ttcagttgga

50

<210> 3854

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3854

atggatggac tgatctgaaa atcgacctca actcaagggt ggtcagctca

50

<210> 3855

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3855

tgctaattgta atcggttttt gtaatggcgt cacaaataaa aggatgctta

50

<210> 3856

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3856

tgcaagacat agaattagtgt tggaaaatgt gcaatatgtg atgtggcaaa

50

<210> 3857

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3857

aagtttgtga atgtgactac ttagtggtgt atatgagact ttcaagggaa

50

<210> 3858

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3858
ccattttgcc tttctgacat ttccttggga atctgcaaga acctcccctt 50

<210> 3859
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3859
ctgtgcctcc cccgccacct gtgtgttctt ttgatacatt tatctttctgt 50

<210> 3860
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3860
tgtatattta tgggtgggagg tgggtgggaa cttttaacaa aatgggggtgt 50

<210> 3861
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3861
tccttttgaa acagaatgaa gcagaggaaa ctcttaatac ttaaaatcgt 50

<210> 3862
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3862
ttgccaggc cagttagaaa atcccttggg gaactgtgat gaatattcca 50

<210> 3863
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3863
ctagtcatag aaatacctca ttgcctgtg ggaagagaag ggaagcctct 50

<210> 3864
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3864
atgtggtaaa acccagaaag catccatcat gaatgcaaga tactttcaat 50

<210> 3865

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3865

tgcttgatta agatgccata atagtgtgtg atttgtagtg tgggctaaga

50

<210> 3866

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3866

tcttctgttt catcctgcgg ttctggaacc agattttgac ttgcgtgtca

50

<210> 3867

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3867

ccttcagtta tactttcaat gaccttttgt gcatctgtta aggcaaaaca

50

<210> 3868

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3868

atgcatctac cgctccttgg gaaataatct gaaaggtcta aaaataaaaa

50

<210> 3869

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3869

cgcaagaagc aggaagagga aagagaagaa aagcacaacg gggaaagata

50

<210> 3870

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3870

gtagtgtgtt gcatccctct caccctctga tcttcgtcag tcgtgtcatg

50

<210> 3871

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3871

gagggaaacc cggtaatagg ctgggagtaa tccacacacg tgctaacatt 50

<210> 3872
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3872
cacacactgc tacgtgacgt accactactg ccagcgagc actagctcac 50

<210> 3873
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3873
ggatcgtgac acaccgggtt acacacttct cacaccgtaa ttccatcaat 50

<210> 3874
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3874
ggttgaccca aggctgccta ggagaagtgc ctgactggac taccctgatc 50

<210> 3875
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3875
tctgcatct gtctatttcc caattttcct tctgactgtt cctttctcct 50

<210> 3876
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3876
ctgtgatatt ttggtcatgg gctggtctgg tcggtttccc atttgtctgg 50

<210> 3877
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3877
tacgacattt gcgaaattcg ctaaaaacaa gggggagtgc acgaggccat 50

<210> 3878
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3878
gcgcaggtta ccggaaccca aggtcctttg aaattcacaa ctctcttttg 50

<210> 3879
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3879
agctgtggaa agggcaacct gtggtttctc tgtactgggt tttaatgggg 50

<210> 3880
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3880
cacaaacacc cgcccagca accacagaca caggacacga caccacacac 50

<210> 3881
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3881
aaagggttac ttttcaaac agtctccttt cgaccggggt cagggtggcc 50

<210> 3882
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3882
ggtggacagt ataaggcggg taagatccgt tgatggcgaa ggtgagaatg 50

<210> 3883
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3883
gacagagcga gtagacggga ggcggagaag gaagaggaga cgagacgagg 50

<210> 3884
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3884
caagacacag aggcaacgga gagacacgca gacaagcaag gccacggaac 50

<210> 3885
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3885
agggatagga taattacaga ggtactgaga ctctctggcgt gggtgactct 50

<210> 3886
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3886
cccatcatga aaaaacgcct taggagccga agaagaaaac ctcggaagaa 50

<210> 3887
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3887
gacacagcga gagtccagga acaggcagac aagcgagaaa gaggagaagc 50

<210> 3888
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3888
gtaggaggcg agaaggaaga acaaggcaca ccgaaggagc aagaccagac 50

<210> 3889
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3889
caagaagcag aagcagcaac cagagacaga gagacaaacg cagaacaaca 50

<210> 3890
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3890
caacaagcag acgaacaaca acaaatatca acgaggcgca gcagctcaaa 50

<210> 3891
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3891
aacacacaag agaaacataa ccactaaatc actacaaaca cacacagaat 50

<210> 3892
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3892
aaacgaattc ttgactgag agtggtcaca ggcacttt ctcctctc 50

<210> 3893
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3893
cgagaagcag aagatgacag cagagcgaaa gcagagaacg aacagacaag 50

<210> 3894
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3894
ttggatttat taaagtcct ttggaagtct tctaccatta ctgtagacca 50

<210> 3895
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3895
tcacatacc tatgccgact gagtggacg agccgactat cacacagagc 50

<210> 3896
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3896
cacatgcgca ataaaccgg cgaagacgcc actctgcggc aaaggacaca 50

<210> 3897
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3897
ccgcagacac gaaagcacca accaccgacc gccaccagaa ggaacaacag 50

<210> 3898
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3898
gggcacttaa atggtcacct gtgtaacagt ttggtgtaac tcccagtgat 50

<210> 3899
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3899
acaacacgaa aacgaacaag caaagaaaga aaacggacac gagcgaacca 50

<210> 3900
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3900
ttggatttat taaagtccct ttggaagtct tctaccatta ctgtagacca 50

<210> 3901
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3901
cagccatgtc catgacaacc agagcctggg aggagctgga tggcggcctg 50

<210> 3902
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3902
aaacacacag caagaaccac gaaaagagca acccaaaata ggaaaagcgg 50

<210> 3903
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3903
acagcgtgga tataaggacc aagagactag ggcgcatact atgattcgca 50

<210> 3904
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3904
atggacacga ggacggaact ggggggtacta gaacaaccct tctctgaaaa 50

<210> 3905
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3905
agaccaaacy agaaggagaa aaagcaagac cacaaaagac aacaacagcg 50

<210> 3906
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3906
aaaaaatcgg gctttttctg ggggaaaggg aagggcgggg aatgctggcc 50

<210> 3907
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3907
ctacaacaat acagcacaca gcataagcgc acagggcata gactaggcaa 50

<210> 3908
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3908
caagagagtg gagacgagta cgcgagaacg cagcacacag agcgcaagaa 50

<210> 3909
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3909
tctgctgccc tcttaagatc tgactgcaa ataatcatc ctcatgtcct 50

<210> 3910
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3910
gatgagaaac aaccacaagg aagagggcag cgccggagac ctacagaaag 50

<210> 3911
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3911
gcgggggcac tggctcttca catttggttg cgagttgcac acaccacaac 50

<210> 3912
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3912

gggggaagcg gaagggttgg attgggtgaa aaaagaattg ttcgtgttta 50

<210> 3913

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3913

ataatagagg agagatattg taaatagaga ctggcagcag tttccacaaa 50

<210> 3914

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3914

agtggcaggt gcaattgtcg gttcgatttg tgttcccaac agtctgaaat 50

<210> 3915

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3915

gagcccacgg ggaaggggaac ccagcaacac ggaaataagt tggaccgatc 50

<210> 3916

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3916

acaacctgag aaataattcg gtcaatacca gactccaaca ttctgatct 50

<210> 3917

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3917

gtctattaca aagtaaagag agtcaattac tccaggagga gaattgcagg 50

<210> 3918

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3918

accagacacg gacacacacg aacacaagaa aacacaaaac aagagcaacc 50

<210> 3919

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3919
cggttgggtc ctcaaaatat gcctgtttgg ttaacaaaag cggttgtaga

50

<210> 3920
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3920
gataaagaag gggcgcggga aacagcgagg gaaggacggg ctgggagaac

50

<210> 3921
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3921
atctctggca atactgtctg attacggggg tgatgccgac ggtaaaaaac

50

<210> 3922
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3922
gaacacaaaa aacctcttct ataacgggga cacacgcaa ggggacaagt

50

<210> 3923
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3923
ttgggtgcaa caaccaatac acttatactt ggaaaccacg ggccatatta

50

<210> 3924
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3924
aggaggaaca aaaaccgcag cgtggatttc aaatttctgg aagtaagtct

50

<210> 3925
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3925
aaattcgcgc accctttggt ttattgcccc gggtacaagg ttttgaactg

50

<210> 3926
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3926
cgggccagta tgaatgtagg gtcaaggaaac gccgaggggtt tcacaaaagg 50

<210> 3927
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3927
ctcagtgtag ggcagagagg tctaacacca acataaggta ctagcagtgt 50

<210> 3928
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3928
agaatatatg tattttgaaa ggaaaggact tggggatttt taacagggca 50

<210> 3929
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3929
gagactctcg ttgtctcttc ttctgctctc ttctctgttg gaggggagga 50

<210> 3930
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3930
aggttgtggg gagtatgttt ggaccaaaaa taaaatatt gtgggagggga 50

<210> 3931
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3931
gaccttacct ggtggttttg tggtttgttc tcccgaaaaa tgcggggttt 50

<210> 3932
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3932

caccctgggt tttaaagtgt gggagaaaag cgcccggaag aaggaaacaa

50

<210> 3933

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3933

gaggggaccg gccatctggg caagcagata tgctaattgg gaattatagg

50

<210> 3934

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3934

atgacttggtg aatacctgag ttatactttc ccaacagatg tgcctaacac

50

<210> 3935

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3935

tgatagctca cttagttaat tgttttgaag caaattttgg gttggatggg

50

<210> 3936

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3936

gacacagaag agagacagaa gagaacggt cgaggagaag aagcaggagc

50

<210> 3937

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3937

aaagaccaga gacagggaga cacggcagac agagcgccga caaagaagag

50

<210> 3938

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3938

caaggcgaca tgggagagcg agaaggctag gaggacgaca gacaaggaaa

50

<210> 3939

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3939
gaattttggg gaggttactg gtcgggggaa ataacagggt tggacaaacg 50

<210> 3940
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3940
ctccacatat gggtaacaca ctcggtcctt acaagcacct agtcacttcc 50

<210> 3941
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3941
gggaccagac tgctttctaa atgcacagct ctttcactat cagaatgtgt 50

<210> 3942
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3942
tgtggtcact tgggaaataa attccatctg gcttacccaa tgggtggtgg 50

<210> 3943
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3943
ccacagccac aacaccagac aagccgacca acagacagat acagaccacc 50

<210> 3944
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3944
accacagcaa gacaacaagg acgagaaaga gaacagacaa tgagcaacga 50

<210> 3945
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3945
actactgctt gcgtacctct ccgctttccc tctccttact atcgaccata 50

<210> 3946
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3946
tccgtttata ttagcactgt atcccttggtg ccatccaaca tttgtatgt 50

<210> 3947
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3947
cgggcgcagg acagtagcag agaagagagg tggagagccg gacaacgcag 50

<210> 3948
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3948
cttcagtcac tatgggctca gtttcctcac tattggttcc tcgcaaggga 50

<210> 3949
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3949
aagagcaaca acgaggcgaa gaggaaggag gaggcaagac agaagaggaa 50

<210> 3950
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3950
gaggagcaac gaccagagag acgaactgac atcaaccata gaagacgaca 50

<210> 3951
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3951
aagcatgaag aagacctgga tgaggctcag ggagggtccc ccagtttaaa 50

<210> 3952
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3952
atcagtcaat cagtcagctt ctcagagtag caatccatgt gtccagagga 50

<210> 3953
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3953
aaatccaatc cttcggagag ggaatgggcg gtattaatta agggaagtcc 50

<210> 3954
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3954
atgacaagac aagccagacg aagaagacaa acaagggaga cacagcagac 50

<210> 3955
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3955
tgcgccccaa tatttgtgga acagcgtttt gttegaataa aacgatcggt 50

<210> 3956
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3956
ctcgaggtgt aactcaggaa ggcctagcga atccccgactc ggatggtgtc 50

<210> 3957
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3957
ttcacctact ctgttctttt catccatccc ctgagtcagt tggttgagg 50

<210> 3958
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3958
ctgttgctcg gagtgtggag tctcttctct ggattgtgga gtctcttctc 50

<210> 3959
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3959
caagatgatg ctgtgtgtct ttccctctcg gctaccacga atggcatttg 50

<210> 3960
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3960
agtactcatg acttgagaga cgtggacgga gccagcttct accttgcttg 50

<210> 3961
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3961
ggtcgacca attaatgact ccatgatcgg cctcggtttt cacaaacctt 50

<210> 3962
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3962
agacaaagag agcataaata tagctctact catgggtacc ataccagtgt 50

<210> 3963
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3963
ttacatttgt ggaccatggt acagttaaag aaaaatcctg tttcagtcct 50

<210> 3964
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3964
gcaggttatc gcaagatgtc ttagagtagg gttaagggtc tcagtgacac 50

<210> 3965
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3965
atcttttaaat ggctttacca aacattgtca gtacctttac gtgttagaag 50

<210> 3966
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3966
ctttccacag caattgtttt gtacgagggg cttacagcg cggccactt 50

<210> 3967
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3967
ttctacagca cgatgcctgg atctactgac ctgtcaacca cgaatcttga 50

<210> 3968
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3968
gaaacagcaa caagcaaaca ggatctcagc attaccaaca gccagcacta 50

<210> 3969
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3969
tgagcctgaa cttttttagc aaattattat tctcagtttc cattacctgt 50

<210> 3970
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3970
ccttccaaag cggtcacctg ataggggaagt cttacggcta ggaagttaca 50

<210> 3971
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3971
gaatggtggg gagaaaaaag gggggcacag tcatgatcgg ctottataat 50

<210> 3972
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3972
gtcacataat ccggggaccc aaagaaagtt ctccagagtg gtttcacgag 50

<210> 3973
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3973

acaacaacac atcacgtaac cacaacacgc ataaacagca aatcatccta

50

<210> 3974

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3974

cagaacacca acaagcaggg acggaagccg accgagcaaa cagcgaaggg

50

<210> 3975

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3975

gtggacggcc tgggaatgtg cccccgggtg taacatcgag cccacaatgg

50

<210> 3976

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3976

aggattagga gagggtcaca gaacagaaag cagattacac ttgggatgga

50

<210> 3977

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3977

ctctgtttgt ctggccgcct ccgtgatcaa accgtgtcgt cggcgtgttc

50

<210> 3978

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3978

ggcttggaaca ttgctctcaa gaagattaag aaccctggag gaacactagg

50

<210> 3979

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3979

tgtacagcta aatttctcca aagcactttt tcaaaaccaa aaaagaaaaa

50

<210> 3980

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3980
tttgacact gaacacttac agatgtggca gatgtgaaat ttgtcatcaa 50

<210> 3981
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3981
acagagagtc accgcgagt acgaaacagg cacattttta gaaactcaca 50

<210> 3982
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3982
aggttcttac caccactttt gtgcccattt ttcccttcgt tcccaatgtg 50

<210> 3983
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3983
ccgggggtggc cctctcaaatt ttggcatggg gtcctctttc aatgttggtg 50

<210> 3984
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3984
cacgagcggc tggaggacac ccattttgtg cagtggccgt ccgtcccttc 50

<210> 3985
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3985
gccctatggc gttgttaaac acgagcgtat gctagtaagt atcattcata 50

<210> 3986
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3986
ggtgtgtctc gcggctggcc cagtctattc tcggtgttta tcttcatcac 50

<210> 3987
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3987
gacaacggaa actctgtctc taccaccatg tgacagacgc gttgatgcgt 50

<210> 3988
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3988
caagacacaa acagcacgac tcacacagag aaagcaacca tgccgaggag 50

<210> 3989
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3989
cgcgtcgaac ttctgggacat tcccgtaaac cacaacaga taaagaatta 50

<210> 3990
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3990
gcgtaaagtg atcaaaaggc cctgaagggg aaaatgataa aaccctggtt 50

<210> 3991
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3991
agaggaagcg tgtgaatata acaatctaaa aaggaggaga ggtcgagcac 50

<210> 3992
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3992
acacattccc cataccattt cgtgttattc acattccccg taccatttct 50

<210> 3993
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3993

taaaaagggg gtggcggctg tagtaaggag gagcgagtaa tgtatagcac 50

<210> 3994
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3994
ccatgagcag gcgcaaccat aacagttaga gacggcacac agcacgacac 50

<210> 3995
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3995
actcacgcaa gagcaggggg actataacag aaataaaca gtaaataaat 50

<210> 3996
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3996
tacacaggca gctatgcgga tcacagacg agcacatatt ctaacagaga 50

<210> 3997
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3997
cgtcgccgta ggacgcctcc gtcgtcgtct ggtctgtctc ctgcatcgag 50

<210> 3998
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3998
aaaggcaaga gtccgggggtg gcagaagagt gaaaaatgaa agagagaagg 50

<210> 3999
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3999
ttctgcccag agtgtatttg tgaagagtct cttatattat gttttgtgga 50

<210> 4000
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4000
gtgcgaatgt ggagtgtttt acattgatct ttgctaata ga attagcatca 50

<210> 4001
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4001
cattacgc at attggt aaga cgcaaaatga gacagatcga cactgggacg 50

<210> 4002
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4002
cacaacgggt cttaatgacg acggaaagat acatccatcg gtatgaacgc 50

<210> 4003
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4003
accagcaatc cgcagcagag tcataagtgg ggtaggtgat atgtactaac 50

<210> 4004
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4004
gaaaaaaca gctaacaaac acacacgccc acaccaacat gccagaacgc 50

<210> 4005
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4005
tgaacatggg tgggtttgat cacgaggatt ccgctgaaaa gattagaggg 50

<210> 4006
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4006
cgcggtcata acggcgctga ctgttcttgt gctgctgtta tctatactat 50

<210> 4007
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4007
gggaccagac tacacggaat accagagttg aagaaaatta agatttaagc

50

<210> 4008
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4008
tatactgaga gtgaaggctt gggtgccaac ttgagacagg tggcttagga

50

<210> 4009
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4009
cccctgggtt tctcggtctg cctcctttgg acctgtgttt gttttctgct

50

<210> 4010
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4010
cccttagaat gggtactgcc cttgaattaa cttgacacaa cttgggttgg

50

<210> 4011
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4011
cgaataatcc ctatttgatt acctcagaaa agttttgtct tccgccaagg

50

<210> 4012
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4012
ttggacccca gggtaaggcg gatattgggt gggacgttcg gggagtgtat

50

<210> 4013
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4013
aattacgttc ggaggtatat aaaaagggat cggcgcagtg gatagggggt

50

<210> 4014
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4014
ggagatccac agtgatctca ggccctggac cggaaaaggc agcaagatca 50

<210> 4015
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4015
aagacgagta caccaagacc aaagagcgcc aacgagcacg accgagtga 50

<210> 4016
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4016
aacgcccgact agacgtcaca aagacttaat aagaaacaca ctgatatcca 50

<210> 4017
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4017
cgcaacatta tccatttaaa cccctgcata acccattacc aaagccctct 50

<210> 4018
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4018
ggcaccceaa tccccggcaa aaacatttgt taacctcttg ggaatttctt 50

<210> 4019
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4019
ctcgtctgca ccggagtctc acaaatttag catctgggtc ttgagcatta 50

<210> 4020
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4020
ccctccgggg tctctatacc cacaaccttc tatcactcaa tcagttggta 50

<210> 4021
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4021
aacaagatag agagaagacg aagatcgaca cagacaaaca accacaaccg 50

<210> 4022
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4022
tggtgggacc cctcatctca cgggtcattt ccaccactaa acgccctttt 50

<210> 4023
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4023
ccctgaaatc ctaaattccg tcacccctcc aacatgacca taaaagtccc 50

<210> 4024
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4024
gaccacgta tgtgcctgac ttcgaggaca ccctctctgg ttggtattt 50

<210> 4025
<211> 49
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4025
tctcctttca gttcctttgt aggatttctg gccttgagga tagtcttca 49

<210> 4026
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4026
tctcatcaac atttgactct cagaagagcc tccatttgcc ctttctctct 50

<210> 4027
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4027
gcagagcaga ccttattacg cacaattgcc ggtaacatgt aacaccagtt 50

<210> 4028
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4028
attgggcatg gttggtccaa tgccctcacat ggccgggata acaggacgca 50

<210> 4029
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4029
caaagggtgt aattccacat tgacactcct gtcatgcggt gggcgggaac 50

<210> 4030
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4030
ctagctcact agttgtgcct atatgccaca ccgggggacc caacaagggt 50

<210> 4031
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4031
atactgtgtg atttgccctt gctgtccaac cctgttcttg ctgccattta 50

<210> 4032
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4032
gtggcctgaa gtgaccatt ctatgaattg ttaattaagg tgccaaaaaa 50

<210> 4033
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4033
gggtttgaga cttgggtatg gaaacagaac cggaaattgt gtgctctggt 50

<210> 4034
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4034

atttctatta tggaatccct ggggttcaga atgtaacttt gtacatgaga 50

<210> 4035

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4035

gacagtacac ctgaggaag ggacaaacaa acacgataaa tcgacacacg 50

<210> 4036

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4036

tcagaccag tcttgtggat ggaaatgtag tgctcgagtc acattctgct 50

<210> 4037

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4037

tcctgagccc cacacgccg aagcaataaa gagtcactg acttccaaaa 50

<210> 4038

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4038

acgaatatcg aatctccac gcggggggtg agaccgaat ctgcggctgc 50

<210> 4039

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4039

agacacacga gcaaacgac gcagcaagaa tcagatagca tagcaaacat 50

<210> 4040

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4040

gcagtgggac ggaacgggtg aagcctgatg gctgatgcgg cacgatcttg 50

<210> 4041

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4041
ctttaaatct tagattgctc cgcacagata aagagaacca ggattggggc

50

<210> 4042
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4042
tttatttggg tacttttccc caacacaagt ctttttatcc cacccttggg

50

<210> 4043
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4043
aaaagatctc ggaaaatagc attttggtta aaccttgggg ggtaaaaccc

50

<210> 4044
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4044
aaccttcattg caagtggaga cgggtagggg gttctatggg gcattgggtg

50

<210> 4045
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4045
tgtgaaaagc tgataagaaa accatccaga aaaaagctct tcgttttaca

50

<210> 4046
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4046
tcattataat tctgtcctag gaaatcaaat tagaacgctc cacaagccgg

50

<210> 4047
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4047
cgcagagctg ggccttacia atgggttcca aatcgggctt ctcactcagg

50

<210> 4048
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4048
tacaactgta ccacactggg ttactctaga agtctctggt cggatccttc 50

<210> 4049
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4049
catagagcac aagagacaca tggaccggca cgcgaccgca cccaaagcgc 50

<210> 4050
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4050
tttacctcat ttatttggtta ctttccccac acagtctttt atccacctgg 50

<210> 4051
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4051
ccatttttag tgggggagaa aactgtcact gtgctggcga aagagggtcca 50

<210> 4052
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4052
ccgcaccgat taacggccag agaagcaaca agcaaataaa aagtgggaaa 50

<210> 4053
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4053
aacttaactc actggcgaga atacagcgtg ggacccttca gccactacaa 50

<210> 4054
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4054

aggacttaac gggaatacgg gaataactcc aattacttca tctctagggc 50

<210> 4055
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4055
aaggaggttg ctcaccagta gtgcttgta ccaaaatgtc accaggagtt 50

<210> 4056
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4056
tgaattaagt gcattatcaa ttaaccttat ggtggttgga atagtgatca 50

<210> 4057
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4057
aaacacacag gaaaagggca aagggggcac caggagaacc gggagacaaa 50

<210> 4058
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4058
cggagaaacg gggccaaaag gttgccgaga gacccggcga aaaggacagg 50

<210> 4059
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4059
acaaagcatc aaacagcagg gagctagtgg agagggtctat tgtcccagtg 50

<210> 4060
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4060
gggtgcatgc caagaaagta tggttggaat tcctggtaca ctgaagtgga 50

<210> 4061
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4061
atgttatctt gggaattagt gtcttgagcc tctgtctggt accgtagttt 50

<210> 4062
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4062
tgaccgagta aaaaacatct atcaattaca caaatgaaca agaatgtgag 50

<210> 4063
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4063
acaagaaatg gttgaggcga atattggaaa cacatgggct taatgctgaa 50

<210> 4064
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4064
ggatttgatg cttgggtttt cctgccagtc cgaaattcct gtatttgtca 50

<210> 4065
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4065
tcattgctact tgtcctgggt ttgtcattga tactctcata gcccttttga 50

<210> 4066
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4066
gcctggcgga ccggcagcct atatgacgga cttcctcatt acttaccacg 50

<210> 4067
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4067
aaactgtttg gagaatttaa gcactctctg atgggggaca actctatgga 50

<210> 4068
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4068
tctttgtgca gatacgttca ccacataagt gtgagccatt taaacctggt 50

<210> 4069
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4069
caccaaagtg gagacaaata catgatctca aagatacaca gtacctactt 50

<210> 4070
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4070
aataattggg cttttaaaca aacacggaag tttgggggaa tcggtcatgt 50

<210> 4071
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4071
tgttcgtgcc ttcttcttgg gttccacaaa ggtggggacct tacttatcta 50

<210> 4072
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4072
agggaaaaac gcaggggggt caaaaactct ctactctat gcagtgtata 50

<210> 4073
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4073
aagcagctca atagcagcat agaggattag attaattggaa cagcactgca 50

<210> 4074
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4074
acatatataa ggacacagag gaaaggcggg aacaacggga agaggttttg 50

<210> 4075
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4075
tgtggcgatt aagagaggtg aagcataact gatttgcagg atatggtttg 50

<210> 4076
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4076
aaaagccaaa aggtttcatg tagatttttag ttcactaaag ggtgcccaca 50

<210> 4077
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4077
gcagaactct aattgtacgg ggtcacagag gcgtgatatg gtatcccaaa 50

<210> 4078
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4078
cttaaccata cagaatgata taactcctgt gcaatgaagg tgataaacagt 50

<210> 4079
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4079
cttcggaggc taggccgccg ctccagcttt gcacgtttcg atcccaaagg 50

<210> 4080
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4080
caaagtcaaa taactcctca ttgtaaaca actgtgtaac tgcccaaagc 50

<210> 4081
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4081
ccaatcccga tccaaatcat aatttgttct taagtatact gggcaggtcc 50

<210> 4082
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4082
tccagctcct gttccttggg aaatctccat tgtatgtgca ttttttaaatt 50

<210> 4083
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4083
aactgatgcc tgctagtgcct ttctgattac tcgcattctg tttcttgctt 50

<210> 4084
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4084
tcaggttgaa gtcaagatga cagataaggt gagagtaatg actactccaa 50

<210> 4085
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4085
tcctaggtag ggtttaatcc ccagtaaaat tgccatattg cacatgtctt 50

<210> 4086
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4086
agcgggaagg attttgggta aatctgagag ctgcgataaa gtcctaggtt 50

<210> 4087
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4087
gaggccctag catttctcct tggatagggg accagagaga gcttggaatg 50

<210> 4088
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4088
ctccacaata aggtcaatgc cagagacgga agcctttttc cccaaagtct 50

<210> 4089
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4089
ccaatgtttc tcttttggcc ctatacaaag gcaagaagga aagaccaaga 50

<210> 4090
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4090
tttacctctg tcttggcttt catgttatta aacgtatgca tgtgaagaag 50

<210> 4091
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4091
gggaagttgg tttataagcc ttgcccaggt gtaactgttg tgaaataccc 50

<210> 4092
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4092
ccctcccttc agattatggt aactctgagt ctgtccaaat gagttcactt 50

<210> 4093
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4093
ttattcatat attcctgtcc aaagccacac tgaaaacaga ggcagagaca 50

<210> 4094
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4094
tgcacctcaa gattttaagg agataatggt tttagagaga atttctgctt 50

<210> 4095
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4095

tatggccttc aagctcaagt ccaaaccctg ccatgacctc tctgtactct 50

<210> 4096

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4096

tccatctgtg cataaggaga ggaaagtcc aggggtgtgta tgttttcagg 50

<210> 4097

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4097

ggaccattcc ggagcagccc cacataacctc actgtctcgt ctgtctatgt 50

<210> 4098

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4098

tttgtaagcg aaggagatgg aggtcgtctt aaaccagaga gctactgaat 50

<210> 4099

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4099

accactgtat gtttacttct caccatttga gttgcccac tttgtttcaca 50

<210> 4100

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4100

aaatctattc taacgcaaaa ccactaactg aagttcagat aatggatggt 50

<210> 4101

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4101

tggtataaaa gaggattttc ccaccttgac accaggcaat gtagttagca 50

<210> 4102

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4102
accaggatgc aatggattta ttgattcag gggacctgta tttccatgtc 50

<210> 4103
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4103
aacagaaaca gctatggcaa cagcatcacc ctgagagcat caccaacttg 50

<210> 4104
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4104
tatttaacct gagtatagta tttaacgaag cctagaagca cggctgtggg 50

<210> 4105
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4105
aactaaccct ctttcctgc tagaataac aattagatgc ccaaagcga 50

<210> 4106
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4106
atagcaagct gaactgtcct aaggcagggg cgagcacgga acaatggggc 50

<210> 4107
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4107
tgacaggttc acttctgagg ttgctatgag ggtgatggaa tgtactgcct 50

<210> 4108
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4108
tgtttaaatg gcttggtgct tttcttttct aattatgcag aataagctct 50

<210> 4109
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4109
ttgaaattgg tggcttcatt ctagatgtag cttgtgcaga tgtagcagga 50

<210> 4110
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4110
acttcttata catttgataa agtaaggcat ggttgtgggtt aatctgggtt 50

<210> 4111
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4111
catgaagaag caagacgaaa acacacagga gggaaaatcc tgggattctt 50

<210> 4112
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4112
gcctggcttg gaccttggca ttccgtttga attccttcta actggaacat 50

<210> 4113
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4113
gtccactgtc actgtttctc tgctgttgca aatacatgga taacacattt 50

<210> 4114
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4114
ttgtgttggt ggaaaaagtc acattgccat taaactttcc ttgtctgtct 50

<210> 4115
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4115

cagtagcgac agcgacggcg gagacgaggg cgtgagtcag gaggagagac

50

<210> 4116

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4116

agctgccacg ggtgagagag caggaggtat gaattaaaag tctacagcac

50

<210> 4117

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4117

ctttcctcaa aatctttaag ccagaggcag ccttctgcc ggagtggaca

50

<210> 4118

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4118

tctgcctcac gtgcactgtg gtggccgtgt gctacggctc cttctacaat

50

<210> 4119

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4119

ccatagccca aggtgacatt tcccaccctg tgccgtgttc cccaataaaa

50

<210> 4120

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4120

ggggtatcca gaattggttg taaatacttt gcatattgtc tgattaaaca

50

<210> 4121

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4121

gaggctttgc cttgcctgca tatttggttc gctcttactc agtttgggaa

50

<210> 4122

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4122
gcaagtgtag gagtgggtggg cctgaactgg gccattgatc agactaaata 50

<210> 4123
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4123
ttgcaaaacc cagaagctaa aaagtcaata aacagaaaga atgattttga 50

<210> 4124
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4124
cccacactgc tacacttctg atcccccttg gttttactac ccaaatactaa 50

<210> 4125
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4125
aaaagaagcc ctaataaacc acccggataa taaccctgtc taccatcttt 50

<210> 4126
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4126
gtgaagattc ctgaggatct aacttgcaagt tggacactat gttacatact 50

<210> 4127
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4127
agaaggatta gcagttctta gtaagtttac tgtgtatagg aacggtttgt 50

<210> 4128
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4128
cggctgcttc tcttgagacc atctgccaat cacacagtaa ctattcgggt 50

<210> 4129
<211> 49

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4129
cccaactgag gaccactgtc tacagagtca ggaaatattg tagggagaa 49

<210> 4130
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4130
ctggcaaaaa gccgaaggag taaagggtgct gcaatgatgt tagctgtggc 50

<210> 4131
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4131
tgtttgcttg aacagttgtg taaatcatatc aggattttgt gggatttggt 50

<210> 4132
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4132
ggagccaagt ccagatttac actgggagag gtgccagcaa ctgaataaat 50

<210> 4133
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4133
ggatgctcct cccttctcta cctcatgggg gtattgtata agtccttgca 50

<210> 4134
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4134
taacttcaat gtagttttcc atccttcaaa taaacatgct tgcccccatg 50

<210> 4135
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4135
gagtcctttt gatttttaac ttattcccca tgcctctata cttcgtgtgc 50

<210> 4136
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4136
tgcacgttcc tcttggttcc ttcgcttggtg tttctgtact taccaaaaat 50

<210> 4137
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4137
cagcttcagc taggagtttg taagcaagga ctttgtgaca catttgctcc 50

<210> 4138
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4138
aattgaaaag taccaagaag tggaagaaga ccaagaccca tcatgcccc 50

<210> 4139
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4139
acttcctaga gacttggttc tgagacagtt ctttgccttc acttcctgc 50

<210> 4140
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4140
acaactgacc tgtctccttc acatagtcca tatcaccaca aatcacacaa 50

<210> 4141
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4141
gctcaggagc gggctgctga gagctaaacc cagcaatttt ctatgatttt 50

<210> 4142
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4142
aaagaaagcc agtatattgg tttgaaatat agagatgtgt cccaatttca 50

<210> 4143
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4143
actggcaggc ttatttatct gttgcacttg gttagcttta attgttctgt 50

<210> 4144
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4144
agcagccttt ctgtggagag tgagaataat tgtgtacaaa gtagagaagt 50

<210> 4145
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4145
caactgtgct ggccgggagg agagcagaga cgcagtcctg cccagtgtag 50

<210> 4146
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4146
cacatggcta aagaaggttt cagaaagaag tggggacaga gcagaacttt 50

<210> 4147
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4147
ccgacatctg gttcctactt cagggtcata aagcctaaat agccacacg 50

<210> 4148
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4148
ctcatttgta ttcaagcctt taacaggagg gcaaagaggt gagaatgtgt 50

<210> 4149
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4149
gcactgaatc gtttcatgta agaatccaaa gtggacacca ttaacaggtc 50

<210> 4150
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4150
gcagacactg cttcttactt ctgtgctacg gatgggaaca gagatgacaa 50

<210> 4151
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4151
ggggaaactg gaggttcaa aactatcttt ggagcaggaa caagactatt 50

<210> 4152
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4152
ggggaaggag ggtgattata ttgctttgta atggtttgtg atacttgaaa 50

<210> 4153
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4153
gtacgaatgg gaggtcctcg acacctgggg aactgcggac tatgcggcag 50

<210> 4154
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4154
tatcagacta gtgacaagct cctggtcttg agatgtcttc tcgttaagga 50

<210> 4155
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4155
tgacctccac caaagcccat ataaggagcg gagttgttaa ggactgaaga 50

<210> 4156
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4156

tttctccgga ctcacagta aacctgtaga agtgctgctt tccagccttt 50

<210> 4157

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4157

tttgtaagcg aaggagatgg aggtcgtctt aaaccagaga gctactgaat 50

<210> 4158

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4158

aaagtgtata ctgtgggtta tttttgtgaa cagcctgatg ttggggacct 50

<210> 4159

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4159

aacttttaca ctttttcctt ccaacacttc ttgattggct ttgcagaaat 50

<210> 4160

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4160

acagccaaga cttaggttac agggcaacgc actactgttc agctttgaat 50

<210> 4161

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4161

acgtgtcctg attttgccac aacctggata ttgaagctat ccaagctttt 50

<210> 4162

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4162

agctgttgat gctggttgga caggtttgag tcaaattgta ctttgctcca 50

<210> 4163

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4163
ataaggtgca taaaaccctt aaattcatct agtagctgtt cccccgaaca 50

<210> 4164
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4164
ccaatgacag cctacctatt accaagggtt cccctacaac tctgaacctt 50

<210> 4165
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4165
gacaaacctt ggagaaatgg gagcttgggg agaggatggg agtgggcaga 50

<210> 4166
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4166
gtgtcagtcg ccaaaggagg gaggttgatg gtgcttaaca aacatgaagt 50

<210> 4167
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4167
tcattgtata aaagctgtta tgtgcaacag tgtggagatt ccttgtctga 50

<210> 4168
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4168
tgacctccac caaagcccat ataaggagcg gagttgttaa ggactgaaga 50

<210> 4169
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4169
ttggcttcat tacgagagag aaacataaca gaggcagtga tggtttcaga 50

<210> 4170
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4170
tttgtctata ttctgctccc agcctgccag gccaggagga aataaacatg 50

<210> 4171
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4171
agcacattgg gagatacatg ataaatttct atctgcagtt gctatttgca 50

<210> 4172
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4172
ggcccagcag aagagcctcc ttcagcagct actgactgaa taaccacttt 50

<210> 4173
<211> 50
<212> DNA
<213> Human cytomegalovirus

<400> 4173
aataatagat tagcagaagg aataatccgt gcgaccgagc ttgtgcttct 50

<210> 4174
<211> 50
<212> DNA
<213> Human cytomegalovirus

<400> 4174
acattcaaaa gtttgagcgt cttcatgtac gccgttttcg gcctcacgag 50

<210> 4175
<211> 50
<212> DNA
<213> Human cytomegalovirus

<400> 4175
acgaacagaa atctcaaaag acgctgaccc gataagtacc gtcacggaga 50

<210> 4176
<211> 50
<212> DNA
<213> Human cytomegalovirus

<400> 4176

aggaaccagc aagtcaacaa aagactaaca aagaaaaacc atcttggaat 50

<210> 4177
<211> 50
<212> DNA
<213> Human cytomegalovirus

<400> 4177
ccaacgacac atccacaaaa atcccccatc gactctcaca atcgcatcat 50

<210> 4178
<211> 50
<212> DNA
<213> Human cytomegalovirus

<400> 4178
cctctggagg caagagcacc caccctatgg tgactagaag caaggctgac 50

<210> 4179
<211> 50
<212> DNA
<213> Human cytomegalovirus

<400> 4179
gatgtccgtc tacgcgctat cggccatcat cggcatctat ctgctctacc 50

<210> 4180
<211> 50
<212> DNA
<213> Human cytomegalovirus

<400> 4180
ttcgtgggca ccaagtttcg caagaactac actgtctgct ggccgagttt 50

<210> 4181
<211> 50
<212> DNA
<213> Human cytomegalovirus

<400> 4181
gagatcgaca tcgtcatcga ccgacctcg cagcaacccc tacccaatcc 50

<210> 4182
<211> 50
<212> DNA
<213> Human cytomegalovirus

<400> 4182
ctttgagcag gttctcaagg ctgtaactaa cgtgctgtcg cccgtctttc 50

<210> 4183
<211> 50
<212> DNA
<213> Human cytomegalovirus

<400> 4183
tcttctggga cgccaacgac atctaccgca tcttcgccga attggaaggc 50

<210> 4184
<211> 50
<212> DNA
<213> Human cytomegalovirus

<400> 4184
agagaacaac aaaaccacca cgacgatgaa acaaaacgct caaccaaaca 50

<210> 4185
<211> 50
<212> DNA
<213> Human cytomegalovirus

<400> 4185
gagaaaagat tgtgcatct cccctgggt tccagcagac tcttgccaga 50

<210> 4186
<211> 50
<212> DNA
<213> Human cytomegalovirus

<400> 4186
catcttctcc accaaccagg gtgggttcat gctgcctatc tacgagacgg 50

<210> 4187
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4187
tcccatgttc cctttatttg tcttttggt ctgcttttg ggagattttt 50

<210> 4188
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4188
tggtgcgctt ttgtgtgcgg tggaggagtt cctaaccctc ggcttgtttt 50

<210> 4189
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4189
gccgttggtt ggcttaaact tggtttcgtc acttcgggca ctttggtttt 50

<210> 4190
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4190
ctggcctccc ctggctcttt aagctcccct ttggttaaaa actgggtttt 50

<210> 4191
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4191
aaaaggccaa ggggtgttgtt ggggcgtctg tctaattgtg tgggtctttt 50

<210> 4192
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4192
gctgtaaact tctgtctcat catccttctc ttttgtttcc atagcctttt 50

<210> 4193
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4193
gtgtgtgctg gctgagaagc cactgtgaat tgattcttct tctgaagttt 50

<210> 4194
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4194
aataagggtg ttgccctttg ttccctcaca taatcgtgaa aggctgcttt 50

<210> 4195
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4195
ttcctcagtc cctgttcata ccatctctgc acccacaatc aactgattt 50

<210> 4196
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4196
gaccacagat atgcactcct tacattaacc tcagccttga tgtatcattt 50

<210> 4197
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4197
ccccctgtta tgaaaagggt taaacttgaa cccacccatt ttaaaaattt 50

<210> 4198
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4198
ttatagctac cagaagccac cagggcctta gcccagcagt agaaacctct 50

<210> 4199
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4199
gatcagtaga cacaccctc aatgctgcga agaaaatgaa ggccactctt 50

<210> 4200
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4200
agcagacaat ggacaactgt agtttttgaa ttgacttcta tagccatctt 50

<210> 4201
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4201
tccaccacag tgcattgataa ttccgacaga acggcctttt atttgtacct 50

<210> 4202
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4202
tgttctctga actgtctgga tgaaccggtc aacggcactc atcatacctt 50

<210> 4203
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4203
gcttcactct gctttctgta taaagggcag tctgtggcca cgcaagactt 50

<210> 4204
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4204
agcaaagacc aaattctcct tgggaagtgt gggagcaggc tgacattatt 50

<210> 4205
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4205
gtcctttgat agcagaacaa gaggtctgt gatcctctgg acctcagatt 50

<210> 4206
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4206
tccacgacat ggtacagctc ttcacttttt cagcttttta aatgtccatt 50

<210> 4207
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4207
gacaaggcaa tgctactgat cacctgagga taatggtgaa ggacttttgt 50

<210> 4208
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4208
tcaatagttg tgaaattctt ctcaggctcc ttaaaccctc gctttgttgt 50

<210> 4209
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4209
aggcttacgt ttatccaaaa gcatttcacc ttgcacatta ctgttggtgt 50

<210> 4210
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4210
acaagcattt agatcataac atggtaaagc ctattaccag ccaatgttgt 50

<210> 4211
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4211
tgttttggca tagagcttta cttaaaatgc tgcttcattt tacacattgt 50

<210> 4212
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4212
tggagctcaa ttctatgcag ttgtgctgat atttcattaa gtcactgtgt 50

<210> 4213
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4213
tttcccttg gcctgagttt ttataaaatt tccattaatt ggggcagtgt 50

<210> 4214
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4214
tgcagctaaa ttcgaagctt ttggtctata ttgtaattg ccattgctgt 50

<210> 4215
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4215
ggatttggaa gatgctttca gaaatatggc atagggtttt gtcgaaatgt 50

<210> 4216
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4216
aaagaaaaat tcagcctgaa ccctaccctt ataaaacagg ttaattgggt 50

<210> 4217
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4217

tgtaagtccc atgccgaat ttggagattt gggtttttct tttcaggggt

50

<210> 4218

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4218

cggaattccaa attacttaaa gcctttatgg gaacacggta gattgtaggt

50

<210> 4219

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4219

gccttctggc ctctgaggca aaggtcagtg atactgatgg gagggtaggt

50

<210> 4220

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4220

gctcaagatc acctcttgt catcttgaac aatgttttc tcttctaggt

50

<210> 4221

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4221

tgtttccact tcatgggata tgactccatc acaatgaaaa tgggtccagt

50

<210> 4222

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4222

ttgtgattgt aaatcatgta tgtacaaatg ccatgaaaat taaagccagt

50

<210> 4223

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4223

tttcccttat gcaccttcca gtctttggca ggacatgatt tatggacagt

50

<210> 4224

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4224
tgcactctac cagatttgaa catctagtga gggtcacatt cataactaagt 50

<210> 4225
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4225
tcaactgcag ggaatctcct aggaagcggg taaatctggc aattggaagt 50

<210> 4226
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4226
accaccagct atttgtaatt ccttcttcta aggcatactg aaaacttgct 50

<210> 4227
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4227
tcgctttcta actgattcca ttccaccatg tcagatactc ctgggctgct 50

<210> 4228
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4228
cagcaatgag gggatatttt tgatgagctg gaatatccaa ttgaacagct 50

<210> 4229
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4229
cccctaagt taaaagctct gtctttttgg gggttgccct atgtaaagct 50

<210> 4230
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4230
gaagcctcta ctcttgagtc tctttcatta ctggggatgt aaatgttcct 50

<210> 4231
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4231
acacttgatc tcttccttat ttctctcaga aaacctgtag gattgtgcct 50

<210> 4232
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4232
agtagatatt ttgccggtgt acttggaata cctttcagaa gccaaacct 50

<210> 4233
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4233
aattccaatc ctggtatata gcacctgga ttatgggtac caaaaacct 50

<210> 4234
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4234
actgctccaa atatcaacct catgtaggca ggatgtttga tcttgggtact 50

<210> 4235
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4235
tgttggtgga tacgtactta actggtatgc atcccatgct ttgggtact 50

<210> 4236
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4236
ttaggattgc tcagtttcat caagggttga aggataggca ggctctcact 50

<210> 4237
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4237

ggccagtctc tgtgtgtctt aatcccttgt ccttcattaa aagcaaaact 50

<210> 4238
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4238
gcattcccg tcaactccctc cctaactctga gcatcactca agctctttat 50

<210> 4239
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4239
ctgaatgcc aagagcttcaa gagtgtgtgt aaataaagcc acacctttat 50

<210> 4240
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4240
cccgaggagg aagacgaatc gttaaaccatc tgaaagggtc aggtgagtat 50

<210> 4241
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4241
caaacttggt ctgaagacaa tttccaaggt tgtcagccat gtcaccatat 50

<210> 4242
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4242
tcaggttcgt gttaaaccgt gtatgttaac tatgactgga attctgtgat 50

<210> 4243
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4243
atggagatcc agagacgttg gttttcaaat ggagcaaaca gcactgtgat 50

<210> 4244
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4244
agcttttaggc tgagggcatg gaaactgtta cgcttttcct tttatgtgat 50

<210> 4245
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4245
tcactccaga atagaaatta gagtataggt aggcagtcca acctctgcat 50

<210> 4246
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4246
tcagatgcca cacttatgag accctcatcc ttctgctcac tctcttccat 50

<210> 4247
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4247
ccctgccttt acctctctac ttgtagtgtt ctttcagagc ctgctcccat 50

<210> 4248
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4248
caaaacaaga tgtgccaggg cctgggggat gggataattt cagagagaat 50

<210> 4249
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4249
acccaagagg gcagcagttg tgtcatccag ttcattctaa gaatttcaat 50

<210> 4250
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4250
ggggtaggaa gaggatggaa ttgagatggt tgagcctcat ttacatcaat 50

<210> 4251
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4251
gctctctgat gctggtggct gttccccag aatggaagca ttgattaaat 50

<210> 4252
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4252
ggggagaagt gatatggtga aggggaagtgg ggagtatttg aacacagttg 50

<210> 4253
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4253
caccatgcct cacttttagc gcagtgtgat cctacacaaa ttgccctgtg 50

<210> 4254
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4254
tatggttttt aggctatgca gatattctgt tggtttttga gacagctctg 50

<210> 4255
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4255
ccttcctttc taaggcataa gtgcgacgtt cgctgctgtg cgtggaactg 50

<210> 4256
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4256
gagaggaagg cagacaggca gccattttaa gagagaagag ccagacaatg 50

<210> 4257
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4257
gttatcaaag gtggaatcgg aaacaccagg ctctagtgc cacggaaatg 50

<210> 4258
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4258
aaatgtgcct attgctagag ctctccctc tcaacacca gtttccttgg 50

<210> 4259
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4259
caatcgctctt atctctacag agagaagtgg aaaattcttt ttcaaggggg 50

<210> 4260
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4260
ctatggaagg cagttggtgg gcaaaagtcc ggtttttacg ctttgagggg 50

<210> 4261
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4261
gtctgatacct tagaccgtct catcacagca accctaactg cagagcaggg 50

<210> 4262
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4262
aatggtaaga atgccttgt gtgggtggcc ctccagtccc cagtcaggg 50

<210> 4263
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4263
aacatatcca gggaggacaa actctgggct ggacaatgta tccacaaggg 50

<210> 4264
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4264
gcccattgtc ctagaattaa ttcccctaaa aatttttgaa ataggggcgg 50

<210> 4265
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4265
gccaaactgct tagaagccca acacaaccca tctggtctct tgaataaagg 50

<210> 4266
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4266
gagcccttaa aattactgta tctcctctaa agtgtgattt aatggctgcg 50

<210> 4267
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4267
cttttgctgg agactcatcg ctttgggaag tgcatttgct tcgtcgtccg 50

<210> 4268
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4268
cccagttcac agtagagagg tggagcttag tacttctctgc tgcccattag 50

<210> 4269
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4269
ctgggctgta ggtactgctg ggtcactggt gctataaatg gtcactggag 50

<210> 4270
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4270
cttttagatgt ccacgtccc ttcaagcaca tgaaagagct cacactggag 50

<210> 4271
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4271
gactctggaa ctcgagcgtg tggctgctgc gccgacagct gaatctagag 50

<210> 4272
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4272
ccttagagat cgtgaccctt cctgcttgcc tccctggtgg gctctttcag 50

<210> 4273
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4273
agagtggaaa ggcagttcca gttttagcac agatttggtt atgtgttcag 50

<210> 4274
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4274
tctcaagaga gaacgccaca gcagagagac ccaatccgcc taagttgcag 50

<210> 4275
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4275
aggtttgggg aggggtccca gtctgcgac ctttctccct cttcgtgcag 50

<210> 4276
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4276
cctcagcttc caactctgat tccaggacag gatggaaaac ctttggacag 50

<210> 4277
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4277
aatcccttgt accatgtata caaatgagac aagtgcgctt gacattcaag 50

<210> 4278
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4278

gctacagccc ggaacacaaa agaagacacc catgcaaata ccattaaaag

50

<210> 4279

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4279

attaaccctt tattgcccta gccagtgggg tgggaggag agattgtttc

50

<210> 4280

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4280

gttatcctta ggccaggtct cccacctttg agccggacaa aaccagagtc

50

<210> 4281

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4281

tgctgtaca gttgcaaac actggagcta gagaaaataa agtactgac

50

<210> 4282

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4282

cgagagtctt gctgagccag gacttgagtg cctcgaagtt ttcaatgac

50

<210> 4283

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4283

atcaggagag ggagataatt agttgcttcc tccttcacac tgtttgaac

50

<210> 4284

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4284

ttgccctttc ctctcactgc cttttatagc caatatcaat gtctctttgc

50

<210> 4285

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4285
atccctattg ccagacacat cattctctcc atccagaaag ccaactttgc

50

<210> 4286
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4286
ctctcttcac cttctgattg ggattgtgtc cagtcctctg cttcttctgc

50

<210> 4287
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4287
gagggttcta gcaacttaat ccattagca tgtagctga agactactgc

50

<210> 4288
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4288
gtcccaaggg tcagtatatt ggaggaaagt aaaggagtga atcagactgc

50

<210> 4289
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4289
ctggaattac taatgtggag gtgatctgag aactgggaac aaagtagggc

50

<210> 4290
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4290
tccagggact gacaagagtg agtgggtgtca acctaaagag aaactcaggc

50

<210> 4291
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4291
cagaactcca tagacagcct cactttgtgc tcgggggcct gtcccaaggc

50

<210> 4292

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4292

gcactttctcc cggttcatcc ctctcaagta atggctcagc taataaaggc

50

<210> 4293

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4293

tccatctcct ttctactgta gcggagacta caagtcccag gatgccccgc

50

<210> 4294

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4294

ccacattctt gctgtccaca tcctgctggg tgaaattgtg ttgaagtagc

50

<210> 4295

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4295

tgactgtctt ggtaattttc ttccttggtt tacttctgga aactgggagc

50

<210> 4296

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4296

tgactttcag gaatgtcagc attgacctct ccttgccact gttactcagc

50

<210> 4297

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4297

aagtttgtgc agcacattcc tgagtgtacg atattgacct gtagcccagc

50

<210> 4298

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4298

aagtttgtgc agcacattcc tgagtgtacg atattgacct gtagcccagc

50

<210> 4299

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4299

accagacttc aggaagaata aaggctcgcca actcaataaa accaccaagc

50

<210> 4300

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4300

acttgccaca taaacagttc catcataaaa actcttcccc ttcttgttcc

50

<210> 4301

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4301

gcttccttga accaccaga aatccactca aatttgggga ttgtcattcc

50

<210> 4302

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4302

gggggtgatg ggtaattaa ataagtccat tcctgggatt tgagggggcc

50

<210> 4303

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4303

atgcccctcg tcctagaatt aattccccta aaaatctttg aaatagggcc

50

<210> 4304

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4304

tcaaactaag accagggttg aaaactatgg cccagggacc acttcagcc

50

<210> 4305

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4305
gacgcgcaca caccttgagt gacagcgacc tcttctctac aggttttccc 50

<210> 4306
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4306
atccaagctt taattctgcc atctcagaat ggtgataaac catttctccc 50

<210> 4307
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4307
tacttcattg ctattgtaaa ccaaaaataa aatttgaagc cccctgcccc 50

<210> 4308
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4308
cttcatcact caggaaacag aaaaggcttc agaaggagcg gccatgcccc 50

<210> 4309
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4309
agaaccgta ttcataaaat ttagaccaaa aaggaaggaa tcgaaccccc 50

<210> 4310
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4310
ttttctatct tcatctgtca ttttcactgc agagcgacc tcccggaccc 50

<210> 4311
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4311
agactgaagg ggttgaaaga cccgtagacg ctcccttcct cttttagacc 50

<210> 4312
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4312
ctctgcggcc ctagagttaa tcccatcagc cgagggtgagg cacctgttac 50

<210> 4313
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4313
ccaattccgc agtacagagc attcagcagg tagtggtgac cctgggtgac 50

<210> 4314
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4314
ggctccagcc accggcagct ctgaaagagt ttgaagaatt tattgttcac 50

<210> 4315
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4315
gctcgctacc agaaatccta ccgataagcc catcgtgact caaaactcac 50

<210> 4316
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4316
cactggaaca caaccagcc atgaaaagga agaagctctg actcaggcac 50

<210> 4317
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4317
catctcatgc gtagcactga tcaatgtgcc ccagggtgtg tattcgccac 50

<210> 4318
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4318
caatcagagc gcgagttaca agcgcggtgg agtggggaag cgaatgaaac 50

<210> 4319
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4319
gacattgcac atttttgaac ctgtctacag cagcctgggt tggtcacaac 50

<210> 4320
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4320
acactggcag agtccagaaa agcagcagaa gaaaaattca gagcaaaaac 50

<210> 4321
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4321
tttaacgtgc ttctgagaca gccaccaccg aaaggcacct ttagcgggta 50

<210> 4322
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4322
tcagccaacc tgaatctgggt atctttactt aaacacagca gttgtagtta 50

<210> 4323
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4323
aaaaggagac gatgtcaggc aaacactcct taccctgccca tttctagtta 50

<210> 4324
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4324
tcacaatcag tctcagattc ccagcagcag agagtgaatt gtatgttgta 50

<210> 4325
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4325
taaagacaat gctattttaag tgcacagttc cagggggcgct tgtgggtcta 50

<210> 4326
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4326
gaagaccaag tctacgcctg caagctctca gaccgggaac atccactcta 50

<210> 4327
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4327
ctgaagagac agaaagggag acaccaaaac tttaatggca gttattccta 50

<210> 4328
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4328
gccgccccca tgaagccctt tcttactgta agtgctcaag aacaaagata 50

<210> 4329
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4329
gctagcacga ctctgccttg ttcctttgga gacaattggt atcatcaata 50

<210> 4330
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4330
attgggaata tagatcatca acagacacag ccctggacgc ataaatttga 50

<210> 4331
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4331
actaacgtat ttcatcatgg aaggtcctgt ggtgatggtt ttccctggga 50

<210> 4332
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4332
aagtaatagc tccctgtttg tgccttgta gggctagga tgtttaagga 50

<210> 4333
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4333
agtcctccc cttagtgacc ccaagtctgt ttccctcagc tgcataagga 50

<210> 4334
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4334
ccctcaaac tcccaatcta ctccaggga aagacacttc aagtgagaga 50

<210> 4335
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4335
acatgcaaac agtgacttac ttagtgcttc tgaaaaattt ctgagtcaga 50

<210> 4336
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4336
aatgccatt ggtaagtcaa cattgttttc cctgaaagtc ctgagacaga 50

<210> 4337
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4337
ccatgtttgc tgctgctgtt gagtttctgt gctttgggag tataataaga 50

<210> 4338
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4338
tgtgtttggg tgggtgtaat gaggaaaata cctgataaaa tgtctgaaga 50

<210> 4339
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4339

tggtataagtg aagacagtaa taacattgaa gcagtgaacc agtggaaaga 50

<210> 4340

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4340

agcacaaaaa tgttgaagta ttaggcccaa gctccatggt tggttagtca 50

<210> 4341

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4341

cgtttaacaa taataaaggt gactgcttca tctaaggaat ccgagccgca 50

<210> 4342

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4342

gggcattcca ccgaaattct tggggaaatt tagtagcctt catttttagca 50

<210> 4343

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4343

tccatgttct gtgcaagaag gagacacatt ttcagttgag gttcccagca 50

<210> 4344

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4344

agctcaacac tgttgtagga aaatagccac tagaaagaaa ataaaaagca 50

<210> 4345

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4345

gcattctccag ggttttagcat caggacagag gattaagtaa attctttcca 50

<210> 4346

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4346
gagactacag agccttagcc cctttaaagc cottaagtt actacttcca 50

<210> 4347
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4347
agagcaagtc tcagaaataa tgctgtatct acactgtcat gtatttgcca 50

<210> 4348
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4348
tggttctctg atttgtaatg agcacctgga tatgtcaatt aaaatgccca 50

<210> 4349
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4349
gcaagactgt tcagtattat gttagcattg atataaaaag aagcagacca 50

<210> 4350
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4350
aatgttccca aaggccaaat ttgttgccag gttttatagc caggtcacca 50

<210> 4351
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4351
tgcctattgt gattatcgct atcactacat cccctgacta agggaaacca 50

<210> 4352
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4352
acaaaattca ctgcaggctg gtggaatgat agaatgcatt ttaaatacaca 50

<210> 4353
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4353
ggacggttgg ctgaatggca acagtgatgg aatatttata ttagccaca 50

<210> 4354
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4354
acattgcaca tttaatatgct gcaccagaca ctaagagttc ctctcacaca 50

<210> 4355
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4355
cgcttgcct gtgagtagct cgtcacctga ggccttgctg tgaatattaa 50

<210> 4356
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4356
tggagcaaac cacagtttca tgcccatcgt cctagaatta attcccctaa 50

<210> 4357
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4357
gggacaacac agtggatttg aaatctgaag ggcattggt ggtactggaa 50

<210> 4358
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4358
acctccatat cttctcgtac ttgttcctgc tggctctotta gctctccgaa 50

<210> 4359
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4359

cgaggatggt ttcctgatag ctttcaaaca cctttgccat ctcttcgcaa 50

<210> 4360
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4360
actcctgaca gctcatcctg caaaattaaa atccaaaatt taagtcgcaa 50

<210> 4361
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4361
gctggatctc tgcctaaagt cacggtagga tgagaagtag aaacgagcaa 50

<210> 4362
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4362
tcagaccata ggtgggtgtt gtttctttta agtgtgtgta ctgtgtccaa 50

<210> 4363
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4363
tcattctatgt agcttaattct catcgacgtt tcggttcatt tcctgcacaa 50

<210> 4364
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4364
ttccttttcc gctaatacaag agtccagga ggtgggaaca gcctcaacaa 50

<210> 4365
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4365
ccggcagctg tgttttagccc ctccagatgg aagtttcaact tgaatgtaaa 50

<210> 4366
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4366
acaaaggaat gaagctttat gacagggcac gtgaaatgtt tatagtgaaa 50

<210> 4367
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4367
actaaaggtc acaaccatt aacaaccatg aaattggtgt tggaagaaa 50

<210> 4368
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4368
tgctcaggaa accaaaaagg atgtctgcat ggaggacaaa aaggcacaaa 50

<210> 4369
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4369
tgagaaccgc gcaccctacc catcgccac gtgaccagtc ctttttaaaa 50

<210> 4370
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4370
gtctttgggt cagtgtcatc attctcttca agtctggggc ttggggaaaa 50

<210> 4371
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4371
ctccacacag gagaatctcg gcgatttaca cccacaggct acgcagaaaa 50

<210> 4372
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4372
gcgctgtcc caaaatctat ctgctgttta atagttttta cctttcaaaa 50

<210> 4373
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4373
gggttcaggg ggttttccct ttgcccggtt ggcctgggt ttaataaaaa 50

<210> 4374
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4374
ccaactctc acagggcagg ctagcgggca ccaggtcgcc ggggaagtgg 50

<210> 4375
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4375
cggctgagag cccggtaggg cccaggggcc aagcgcaggc agaggccgcg 50

<210> 4376
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4376
cttgggtcc agggcacagc ggtgccgggg acacagcagt tccgagggtc 50

<210> 4377
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4377
agtatggtaa ttagaaagca tgtagaaca tgtggaaaaa gggggaaaaa 50

<210> 4378
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4378
catcagtcct catcagctga agtggcttcc caaggattta aataaatagt 50

<210> 4379
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4379
agacattgac tacagggtaa tttctatgat tatattattt agaagtatga 50

<210> 4380
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4380
ccagtgaact gttagcaaca atgcagaaga atctgcatgt aataaactga 50

<210> 4381
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4381
acttaaatgc cttttaatct ttgtcgatgt aatagtttaa taccagtaaa 50

<210> 4382
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4382
ttttaatct tagcttcttt ttaaagatta tttgggtacc taataaagga 50

<210> 4383
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4383
caaagcctcc acaggagacc ccaccagca gccagcccc taccaggag 50

<210> 4384
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4384
cgagtgcacat tggctgacat cacagttgtc tgaacctgtt gtggctctat 50

<210> 4385
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4385
tgaattgctt caaacctct tccatctcag aagaccagac cctgggaact 50

<210> 4386
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4386
gctgaagtgg caatagagag agtctgctag aaagacggaa gtcaccatct 50

<210> 4387
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4387
tctactgact atcctagaaa tcgctgtcgc cttaatccaa gcctacgttt 50

<210> 4388
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4388
gtgtgtgctt agccaaatac agtaactgtg actggcccag ggatgttctc 50

<210> 4389
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4389
gtgagtccaa tgtatgcttt agaagtaaag acattgaccg tcacagacca 50

<210> 4390
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4390
ctcaagaaaa gacagaagag acagtgattt gggatgagtc tactctagga 50

<210> 4391
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4391
accctatgcc cattgtcctg atctgaaaat tcttggaat tgttccatgt 50

<210> 4392
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4392
ttcacagtct tctattgttg gaccacttac attgtaccaa atgttttctt 50

<210> 4393
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4393
attaagcccc cgtagcccat cccgcaagtt agatacagct atggttaagg 50

<210> 4394
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4394
ttatattgta gtggtggtat ttgctttccg cctgttggt acttcgaccc 50

<210> 4395
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4395
ttgttctctg tcatgcccac aatccctttc taaggaagac tgcctacta 50

<210> 4396
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4396
actgaggacg aggctgacta ctactgtcag tcttatgata gcacctatca 50

<210> 4397
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4397
agatggagga tgaagctgac tactactgtt actcaacaga cagcagtgg 50

<210> 4398
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4398
catgtcaatg tgtctgttgt catggcggag gtggacggca cctgctactg 50

<210> 4399
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4399
gtcaatgtgt ctgttgcac ggcggaggtg gacggcacct gctactgagc 50

<210> 4400
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4400

tccaacctcc agtttgagga tgaggctgat tattactgtg agacctggga 50

<210> 4401

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4401

gactacaact ggcaatccca actcctgggc tagggctttt tctacctttt 50

<210> 4402

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4402

tatttctgtg cgagagttcc ccctaaacat ggcggaggct tcttctacaa 50

<210> 4403

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4403

tggctaggag accttgggca gtacctacag tcttgctgtt tctgtttcat 50

<210> 4404

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4404

gtgagctgaa caatacatc atttaaactc atgctgcact ttgagttgct 50

<210> 4405

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4405

cccgtgtgtt tacagcattt ccaggtccag agagggtggc agacaagtgc 50

<210> 4406

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4406

agctgtggga tataagtagt ggtcattatg tcttcggagg tggcaccact 50

<210> 4407

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4407
gccctttgag aaagactttg ttcctgaact gtccttct cttttagggt 50

<210> 4408
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4408
ggtctggttc tagatcagcc ttttcagtct gccctggcct ggtcattaat 50

<210> 4409
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4409
gaaaaacctg gctagagcag agcacaggat gtaaaagggt gggggagAAC 50

<210> 4410
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4410
ggttatctga gcataacagg gacagggtgg gccacaggat acctctgagg 50

<210> 4411
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4411
acaagcagga gcacatcgct cttttatgaa agcccttcaa catttaacgt 50

<210> 4412
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4412
caggacacc acttatcctg cttccactat agcatgaatc agtgcctct 50

<210> 4413
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4413
catcgacac gaatttgaat catctgctct ttggaatcgc ctacaccctg 50

<210> 4414
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4414
tgtatgtagg tgtctgagct tcacaagcct tttatagtcc attcagcact 50

<210> 4415
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4415
cgacgacaac ggtgtatatt attgtgcgaa agatcgggca gatttgactt 50

<210> 4416
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4416
cggtgagact cagtgaagc catcagcaaa actacagtaa tgcggcacta 50

<210> 4417
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4417
aagttaaaca agactctgaa agccctaaat caactagtcc gtcgggtgca 50

<210> 4418
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4418
cttgagtggc cctcttctgc ctgctgctca tttgtcttgg gcaaccattt 50

<210> 4419
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4419
cccaggaata tacagtactt ctgtagtgtc cagccattac ttagcaaggg 50

<210> 4420
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4420

tgctctgtct gctggtttgc attgtttctg tctgagttaa gagactggca

50

<210> 4421

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4421

ttcttttctc cgtagccac gcagctacct actcccgctt ccggttcaaa

50

<210> 4422

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4422

aaaactcatc tcagaagagg atctgaatgg ggccgcacat caccatcatc

50

<210> 4423

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4423

gatgaacagt ctgagaggcg aggacacggc cttgtttaac tgtgcgagtc

50

<210> 4424

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4424

tactacttgc caggtccaag aacggggcgg gtcctgttat cattattaca

50

<210> 4425

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4425

gctgtgtttt tctgtgggtg aaataaaggt ttcggagccc gttttagata

50

<210> 4426

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4426

catttctgtg cgagagtgaag gaggggaccc tagaggattt cgttgtggga

50

<210> 4427

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4427
ggactccagg ctgaggacga ggctgattat tagtgatgct cataaacaag 50

<210> 4428
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4428
ctcttattgt gcgagagacc tcccggaact gccactgaag gtggaggcta 50

<210> 4429
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4429
ctccctgact atctcgggcc tctagcctga ggacgaggct gattattatt 50

<210> 4430
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4430
aagaactcac tgtatctgca aatgaacagc ctgaaaaccg aggacacggc 50

<210> 4431
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4431
cacggctgtg tttaactctg cgacatgcgg gggactatgg ttcgggggaa 50

<210> 4432
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4432
tcagggatgat tgaaggacac atattgaagt acctagaatg ccagaaagtg 50

<210> 4433
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4433
aacaaaactg tgatttatat caaataacaa tggcttggag ggggtatgga 50

<210> 4434
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4434
ttttccacag gggacctacc cctattgcgg tcctccagct catctttcac 50

<210> 4435
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4435
ttttccacag gggacctacc cctattgcgg tcctccagct catctttcac 50

<210> 4436
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4436
ttttccacag gggacctacc cctattgcgg tcctccagct catctttcac 50

<210> 4437
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4437
tgtggctgta cttaaccttc tccaacatac atcctgcatt acatgaatgg 50

<210> 4438
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4438
aagcctttga agtgcctctg attctatgta acttggtgca gactggtggt 50

<210> 4439
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4439
gcattgacct ggaaggagag aagatagaga gtggaggctc tgaaggagac 50

<210> 4440
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4440
cagtacaggg ctggcaagca gtgatctctc aggtatattt atcaataatt 50

<210> 4441
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4441
caaaccctcc tttctgcttg cctcaaacct gccaaatata cccacacttt 50

<210> 4442
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4442
ggtgctgaat atgtccttgt aggctctgtt ttaagaaaac aatatgtggg 50

<210> 4443
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4443
agtgatttga ttaactcagg gcaaggctga atatcagagt gtatcgact 50

<210> 4444
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4444
gcttccactg gaggttgta ttgaccttgt aactatatgt taatctcgtg 50

<210> 4445
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4445
atgcatgttt accaaaatgg ctgtttacag tgcattcagt tctgatattt 50

<210> 4446
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4446
acatgacagg tgtaattagt ctgctgagcc agctttaccc aatgaagggc 50

<210> 4447
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4447
aacagcaacc aataacggat tgtaaagtgt aaaggcacag gttactcatg 50

<210> 4448
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4448
ccatgcccaag gaatggaatt tccatcctga gccagttcag ttaggtgtca 50

<210> 4449
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4449
ctagagttca tctctgagct gtaaggggtga ccagggggca gggggacgat 50

<210> 4450
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4450
caagtagaca ccagagtcac tgtttggttg gtgggtgata gtggggtcac 50

<210> 4451
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4451
tgtcaccctt ccatgacgcc tcctctgtgc atttgagttc actgtttatg 50

<210> 4452
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4452
ggtaacatga gctatggcag tcggttggtga aaccacagga agtgtatggg 50

<210> 4453
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4453
caaatcgggc accacctcct tcagggcgca tgagaccata ttaaattcta 50

<210> 4454
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4454
cagaactgct ttcctatggt taccagggg acctccttc agatgaactg 50

<210> 4455
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4455
agcaataata tctctgtttt catttcagaa cattgtgctg tctgtcagca 50

<210> 4456
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4456
ttacaactac atgatgggca tcgagtttaa cccttgatc ggaagtggg 50

<210> 4457
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4457
aatgtttgag ctgaccaagc ttctgagatt cttaacagaa aaagccatgt 50

<210> 4458
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4458
acgtcagctt aaaactggaa agaagtcttc tgggtgatac tgagatttga 50

<210> 4459
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4459
gcccaaagga gtagctctct gttgttactg ttgtgctctt catggataaa 50

<210> 4460
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4460
gcaaaaagcc caagagcctg aatttagacc aatctatcat cttcctctc 50

<210> 4461
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4461

tggagatgtg ataacaactc cttatctctt tgttggtca tctgaagtgt 50

<210> 4462

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4462

cttcagtaa aatgtagccc ttcctcctgg ttgtgcagga gtggccctcg 50

<210> 4463

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4463

tttctttagc ccaagagtgg aggctaagct acttacttcc aagcctgggt 50

<210> 4464

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4464

aggcaaaggg aacttgaaat tagaaaaccc cagaaacagt cacaatggct 50

<210> 4465

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4465

agggtccctt ccatagtcct cctgcatcat tttcctccaa cttgaataaa 50

<210> 4466

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4466

gccaaaccagt tcagagtgtt cccaaggaat tgccaccctt actcttcaaa 50

<210> 4467

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4467

atcccagtct caaatttctt catttggaac tgatatgtag gccctcatcg 50

<210> 4468

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4468
tctctcactg ttatcatttt tgcacagggtg gtttcagcag cttgatgccca 50

<210> 4469
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4469
attgtcattt agactttgaa cagctctggg aaatagaaga ctagggttgt 50

<210> 4470
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4470
tttccttggt cctcctcatg cctagctgga ttgcagagtt aagtttatga 50

<210> 4471
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4471
ggattcaccg tggccgactc ttttccttgc ttgggtttgt ttgaaatcta 50

<210> 4472
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4472
ccctccacac catcctcccc gatttaaata tagtcaactgc tacaagtaac 50

<210> 4473
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4473
ttcatcattg cttgcttgcc ttccctccctt ctgtccgctc ttactccctc 50

<210> 4474
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4474
gcaaactaac cgtgtcaacg gggtgagatg ttgcatctta taaaattaga 50

<210> 4475
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4475
gcaaaactaac cgtgtcaacg gggtagatg ttgcatctta taaaattaga 50

<210> 4476
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4476
gcaaaactaac cgtgtcaacg gggtagatg ttgcatctta taaaattaga 50

<210> 4477
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4477
agtatctgct ttccaggctg aagtgattca ttcattatct tagtcctgct 50

<210> 4478
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4478
aagctgtctt ctttgttgga caatcagcca gaatgataag caaacctgca 50

<210> 4479
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4479
ctctcgcggt cgcacgagga tgcttggcac gtacccccctg tacatacttc 50

<210> 4480
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4480
ctctcgcggt cgcacgagga tgcttggcac gtacccccctg tacatacttc 50

<210> 4481
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4481

ctctcgcggt cgcacgagga tgcttggcac gtacccccctg tacatacttc 50

<210> 4482
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4482
ctcctgtgga ttcacatcaa ataccagttc agttttgtca ttgttctagt 50

<210> 4483
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4483
ggctcctgat tacgatgctt tggatgttgc caacaaaatt gggatcatct 50

<210> 4484
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4484
aacgccagca ttttggttaga ggagtttagac ttggaaaagt taagggaaga 50

<210> 4485
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4485
atggggacta agggattaag agtgtgaact aaaaggtaac attttcact 50

<210> 4486
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4486
actggcgagt atgttctatg ttgggcctcc tgctgcaaaa caataaacag 50

<210> 4487
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4487
gctgattaac tgtattcccc ttcccttat ggctgctggt gtaaataaac 50

<210> 4488
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4488
cccagggttt catgtctgag gccctcacca agtgtgagtg acagtataaa 50

<210> 4489
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4489
cccagggttt catgtctgag gccctcacca agtgtgagtg acagtataaa 50

<210> 4490
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4490
acaagaaatg gttgaggcga atattggaaa cacatgggct taatgctgaa 50

<210> 4491
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4491
acacctctct attttgaagt ccctatgtgc cctgtaatgt ctcgttttaa 50

<210> 4492
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4492
gggagagctc atgtcagtga atatagatca ttctgttgat acccttcttt 50

<210> 4493
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4493
ttgaaacttg taactgagat gctgtagttt tttgccatct gtagtgatgt 50

<210> 4494
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4494
aaagggtttt atccactgtc atttcaattg gataacattt tgtcaagttt 50

<210> 4495
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4495
tcggaaagaa gaagtgggag gatgtgaatt ttagttctga gtttaccaaa 50

<210> 4496
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4496
gatcgggaac tggctccggt gtgctgaggt catctttggt catcagcctc 50

<210> 4497
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4497
tgggtgcttgt gcagcctggc agttcattgt catctttaat aaactaagga 50

<210> 4498
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4498
agaagtacaa gatttcgttc ttccttccat taaagtacaa tctccctggg 50

<210> 4499
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4499
tacaagtgaa agctaagatg aacacattta agttaaatgg cagccttggt 50

<210> 4500
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4500
aaaaggatgt gacagaagca gagatgacca gaaagcacag gggcagggtt 50

<210> 4501
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4501
gggttttcta taaggggttt cctgctgaac aggggcgtgg gattgaatta 50

<210> 4502
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4502
cctgggacca gggcatatta aaggcttttg gcagcaaagt gtcagtgttg 50

<210> 4503
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4503
tttgtggctt ggggctgcct actataaact attgggggtt cgtccatttt 50

<210> 4504
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4504
tttacacgcc ctgaagcagt cttctttgct agttgaatta tgtgggtgtg 50

<210> 4505
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4505
aattcctgaa ccgttggaac accttctgtc agtccatcat ctccaccctg 50

<210> 4506
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4506
cttacgttgg gacacctaaa ttcgccgcgt ctgtagaagg cagattcgag 50

<210> 4507
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4507
aaaaccgtgt ctgtcccttc aacagagtca tcgaggaggg gtggctgcta 50

<210> 4508
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4508
aaactgccgg gtccccatct tcaaaagaga ggaggccctt tctccagctt 50

<210> 4509
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4509
caagaaagca acttgagcct tgggctaatac tggctgagta gtcagttata 50

<210> 4510
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4510
tgtgttcttt gaggttcccc tttacccaaa agtaatttgg ggaccaaagt 50

<210> 4511
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4511
gggaaggcaa tctgatgggg aagttggcaa tttctggttt gggtgattta 50

<210> 4512
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4512
ccagccgtcc tcttgggggtg gaccctagtt taataaagat tcaccaagtt 50

<210> 4513
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4513
catgcaaggg caaaaggcag tgccatgcaa gctgttttaa ataaagatgt 50

<210> 4514
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4514
aggggtggga ggaagcaaaa gactctgtac ctattttgta tgtgtataat 50

<210> 4515
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4515
tcaggatgtg agcactcgtt gtgtctggat gttacaaata tgggtgggtt 50

<210> 4516
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4516
tgttcacgtt gttcacatcc catgtagaaa aacaaagatg ccacggagga 50

<210> 4517
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4517
agccctgcaa aaattcagag tccttgcaaa attgtctaaa atgtcagtgt 50

<210> 4518
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4518
tgtcatctca agtcaagtca ctggtctggt tgcatttgat acatttttgt 50

<210> 4519
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4519
gagtgaccac agggatgccac cacagctcgg atttcagcct ctgatgtcag 50

<210> 4520
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4520
gcctgttgcc ctttctgtac catttatttg ctcccaatgt ttatgataat 50

<210> 4521
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4521
gcctgttgcc ctttctgtac catttatttg ctcccaatgt ttatgataat 50

<210> 4522
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4522

tcctggatgc ctctgaagag agggacagac cgtcagaaac tggagagttt

50

<210> 4523

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4523

acttaaccat ataaatgtgg aggctatcaa caaagaatgg gcttgaaaca

50

<210> 4524

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4524

gtgcctctgt gctgtgtatg tgaaccaccc atgtgaggga ataaacctag

50

<210> 4525

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4525

aaacagacct aatgctcctt gttcctagag tagagtggag ggagggtggc

50

<210> 4526

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4526

gagatagcct tgctccggcc cccttgacct tcagcaaacc acttctctcc

50

<210> 4527

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4527

ctgctgcgtc tcccttccaa actctggtgc tgaataaacc cttctgatct

50

<210> 4528

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4528

cacttggtg cataaatgtg gtacaaccat tctgtcttga agggcaggtg

50

<210> 4529

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4529
cagccaatgg acacagtagg gcttggtgaa tgctgctgag tgaatgagta 50

<210> 4530
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4530
tgcagaggat tgaggcttaa ttctgagctg gccctttcca gccaataaat 50

<210> 4531
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4531
ttgaccttcc actagaccat gacacctgg gcggaaagcc atatattta 50

<210> 4532
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4532
acaagcagac acctgaaaca atcaacgccc aataaaacaa agtaggatga 50

<210> 4533
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4533
tgaggaagaa agcattttgc atcagcctgg agtgaaccat gaacttgat 50

<210> 4534
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4534
ggaataaggt gttgcctgga atttctggtt tgtaaggtgg tcactgttct 50

<210> 4535
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4535
tgaacagatg gattaccttt tgtcaaagca tcactcaac actaacttga 50

<210> 4536
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4536
cccagagttt tcagggagta cacaggtaga ttagtttgaa gcattgacct 50

<210> 4537
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4537
ttccagaaag aaaagatgag agggatgaga ggcaagatat gaagatgaaa 50

<210> 4538
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4538
ggctgcccc aaggacagtg ggtggagtgg tacctactta ttaaattgtct 50

<210> 4539
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4539
ccgagcaaag atcaaaataa aaagtgcac agcagcttca ccagagcatt 50

<210> 4540
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4540
tttccttcaa gcctagccct tctctcatta tttctctctg accctctccc 50

<210> 4541
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4541
gggtcagtgt tcaagaagga aagcagttgt tgaagctaca gaagcccagg 50

<210> 4542
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4542

tgaagacttt ccatatcaag agacatggta ttgactcaac agtttccagt 50

<210> 4543
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4543
ggactgtcat tcagggaggc taaggagaga ggcttgcttg ggatatagaa 50

<210> 4544
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4544
tcacttaacc ccaggccatt atcatatcca gatggctctc agagttgtct 50

<210> 4545
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4545
ccactggatg gtcatttggc atctccgtat atgtgctctg gtcctcagc 50

<210> 4546
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4546
ctggggccaca ctgaccctga tacaggcatg gcagaagaat gggaaatattt 50

<210> 4547
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4547
ctggggccaca ctgaccctga tacaggcatg gcagaagaat gggaaatattt 50

<210> 4548
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4548
tgatagcatt ggtcttgaca agcaccatag tgacactgaa atggattggt 50

<210> 4549
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4549
ctgaggatgt agagagaaca ggtgggctgt attcacgcca ttggttgga 50

<210> 4550
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4550
ctggcaaaaa gccgaaggag taaaggctgt gcaatgatgt tagctgtggc 50

<210> 4551
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4551
tggtccaaag gcaaagttcg ggacaagctc aataacttag tcttgtttga 50

<210> 4552
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4552
caacaggtgt cacactaagg agactttgtt catggctggg gacacagccc 50

<210> 4553
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4553
gcatggaaat tcccttcacg tggaaccatc agaaacaccc tcacactggg 50

<210> 4554
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4554
ggcagctatg gtcaaattga gaaaggtagt gtataaatgt gacaaagaca 50

<210> 4555
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4555
gctatcttgt ctgggtttct tgagacctca gatgtgtgtt cagcagggt 50

<210> 4556
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4556
ccgccctgta ccctctttca cctttcccta aagaccctaa atctgaggaa 50

<210> 4557
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4557
catatgggag aaggccagtg cccaggcata gggttagctc agtttccctc 50

<210> 4558
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4558
ttaataccag gaaccacg gctctagcca ctgagcggct aaatgaaata 50

<210> 4559
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4559
gtggaggggt ttaccacctt cctaggtcgt tcaaccaggt tttgtgagga 50

<210> 4560
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4560
gcaacccttc agaaaggctt tgctcctgct ctcagatcag atcaagcatt 50

<210> 4561
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4561
aacatttgga ggaagggtgg aagcagatga ctgaggaagg gatggactaa 50

<210> 4562
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4562
tgcccagaaa gtcagaagg ctaaataaat attatcccta atacctgcc 50

<210> 4563
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4563
agaggactct tcgagacatt gagaccttct acaacacctc cattgaggaa 50

<210> 4564
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4564
tggggtaagt ggagttggga aatacaagaa gagaaagacc agtggggatt 50

<210> 4565
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4565
aaactaaaac ttcattctcc ccaagtgcgg ggagtacaag gcatggcgta 50

<210> 4566
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4566
aaaaccttcc cataaaatgt aagaaaagct gatgaggctg gtgacgttca 50

<210> 4567
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4567
tgacatggtg gcagaaatag gcccttttat gtgttgcttc tattttacct 50

<210> 4568
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4568
gccacaaaat gttctttgtt ctttggtcc aaaaagactg tcagctttca 50

<210> 4569
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4569
ctgaggctct ccctttctct gtgattggac agttgacagc acccaaactc 50

<210> 4570
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4570
ccctgtaact cctcactgta ctgatttact ggcgcatgaa attctattaa 50

<210> 4571
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4571
cttgagttaa ataaatattg tctttttgta tgtcaagcgg gccgccaccg 50

<210> 4572
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4572
gggaggagg gagggaaagc ttcttcctaa atcaagcatc tttctgttac 50

<210> 4573
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4573
tcacagatgc atatagacac acatacataa tggactccc aaactgacaa 50

<210> 4574
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4574
gctgaggact cccgccatgt ggccccaggt gccaccaata aaaatcctac 50

<210> 4575
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4575
caagatgagg atttgggttt tctataagggt gtttcctgct ggacaggggc 50

<210> 4576
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4576
aaacatggcc ttgtcttgaa agaaaatacc aaggaacagg aaactgatca 50

<210> 4577
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4577
gtttgagatg gacacactgg tgtggattaa cctgccaggg agacagagct 50

<210> 4578
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4578
ggaccaagg ctgattcttg gagatttaac tccccacagg caatgggttt 50

<210> 4579
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4579
aatatttgtt taatccccag ttcgcctgga gccctccgcc ttcacattcc 50

<210> 4580
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4580
aaagtaactg gttgtcacct atgagaccct tacgtgattg ttagttaagt 50

<210> 4581
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4581
ctcagcctcc tcattctgggg gagtggaata gtatcctcca gggtttttcaa 50

<210> 4582
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4582
ggcaggaggt tctcactgtt gtgaagggtg tagacgttgt gtaatgtgtt 50

<210> 4583
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4583

aagtgggaat tttctggaag atggtcagct atgaagtaat agagtttgct

50

<210> 4584

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4584

gcctgtggcc cacctggggc cacttggaag ggatctgaat aaaggggacc

50

<210> 4585

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4585

aaataactgg ctcccagggt ggcgggtgtg gcagcagtga tcctctgaac

50

<210> 4586

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4586

tgcccacacc cacactctcc agcatctggc acaataaaca ttctctgttt

50

<210> 4587

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4587

tgcccacacc cacactctcc agcatctggc acaataaaca ttctctgttt

50

<210> 4588

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4588

gcacccacct ttctgcacat aagttatggt ttccatctt atctgtcttc

50

<210> 4589

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4589

aattgtcaaa cacagcttgc aatatacata gaaacgtctg tgctcaagga

50

<210> 4590

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4590
tccagaaaca tgacaaggag gactttcctg cctcttggag atcagaggag

50

<210> 4591
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4591
tcatagttaa atttggtatt cgtgggggaa gaaatgacca tttcccttgt

50

<210> 4592
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4592
acacacattc ttgctctacc caaagctctg gctggcagca ctaaattgctt

50

<210> 4593
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4593
acacacattc ttgctctacc caaagctctg gctggcagca ctaaattgctt

50

<210> 4594
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4594
gcagtctcca cagtcttcag aagacaaatg ctcaggtagt cactgtttcc

50

<210> 4595
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4595
gcctcccgtg catctgtact caccctgtac gacaaacaca ttacattatt

50

<210> 4596
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4596
tttcctgttc cagaaaagg gctgggatgt ctccgtctct gtctcaaatt

50

<210> 4597
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4597
cggccttctc cgggtgtcctg taccaactct tctattttaag agaacctcag 50

<210> 4598
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4598
gggacgttcc atgcccaggt taacaaagaa ctgtgatata tagagtgtct 50

<210> 4599
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4599
atgggagatg cctgtgtaat ttcgtccgaa gctgccagga agaagaacag 50

<210> 4600
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4600
cctctccatt gaaggattca ggaagaagaa aactcaactc agtgccattt 50

<210> 4601
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4601
cctcaccttg gcaccagaca cccaggactt atttaaactc tgttgcaagt 50

<210> 4602
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4602
tgcaaattgt agtttctct cctgtccgtg tttgtttagt acttttataa 50

<210> 4603
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4603

agcaggaatt ggtggcagat ttacaaaag atgtatcctt ccaatttgga 50

<210> 4604
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4604
tggatctgcc aaaaagaact aacacctgtg agaaataaag tgtatcctga 50

<210> 4605
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4605
ttcctgtact attgtgtttt gagggtgttt tggaaccttc atagaacaca 50

<210> 4606
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4606
tgaccactt accttgcac tcacaggtag acagtatata actaacaacc 50

<210> 4607
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4607
tttccctgat tatgatgagc ttccattggt ctgttaagtc ttgaagagga 50

<210> 4608
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4608
cacgagagtg aagagtgagc cagcccttct ggagcaggag caggacagaa 50

<210> 4609
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4609
aagaaaggca caaatgtgc tatttttggt cacttgcttt atgacgttta 50

<210> 4610
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4610
gtccctggac acagctcttc attccattga cttagaggca acaggattga 50

<210> 4611
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4611
gtaccagctc tccaacacgg aggcaatcga ctgcatcacg caggacgtg 50

<210> 4612
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4612
gggggctagt tctctcctca cttgtaaact tgtgtagttt cacagaaaaa 50

<210> 4613
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4613
acagaagaat ttgtgtggaa gcaggatgta acagatacac cgtaaaggca 50

<210> 4614
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4614
ccctgccaca tgggtccagt gttcatctga gcataactgt actaaatcct 50

<210> 4615
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4615
cttgaaggaa gagggaccag ggtgggagag ctgattgcag aaaggagaga 50

<210> 4616
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4616
aaaccattaa agtatacaga gaggatgaca cagccacaga agaaactcat 50

<210> 4617
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4617
aacatgcaca aagcagttaa ttaggcagcc tggagaaaac cagagatcca 50

<210> 4618
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4618
acttccagaa actcatcaaa tgaacagaca atgtcaaaac tactgtgtct 50

<210> 4619
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4619
gctttatggg tttggcttgt ttttcttgca tggtttggag ctgacgctt 50

<210> 4620
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4620
ttctttcttg gcctcaagtt caatatggag aggattgctt cctgaatcc 50

<210> 4621
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4621
aactatgtgg actggattaa ggacaccata gctgccaaca gctaaagccc 50

<210> 4622
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4622
cctgacttct tcacgcgggt agccctctac gtggactgga tccgttctac 50

<210> 4623
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4623
agccagcagg acatgaagtt gctattaaat ggacttcgtg atttttgttt 50

<210> 4624
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4624
tttggcctgt tttgatgtat gtgtgaaaca atgttgtcca acaataaaca 50

<210> 4625
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4625
aacttggtgcc acaagagtta caatcaaagt ggtctcctta gactgaattc 50

<210> 4626
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4626
aaagccttta aaaacggctg tcaggtttga tctcagtga acaacatggc 50

<210> 4627
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4627
gaaaatgcgc cttaggctga gccaacatga ctgtcccca aactccagtg 50

<210> 4628
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4628
ccagcttcgg ttccttcac ctcacccggc tgctctacga cgagtacatg 50

<210> 4629
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4629
aagattggtg ctctgataa agcaaagggc taggaataca atggaaagga 50

<210> 4630
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4630
tcattggtac acattctgta tgctgctgtt ttcaagttgg caaattaagc 50

<210> 4631
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4631
tatcagcaac tgtcctcatc agtctccata ccccttcagc tttcctgagc 50

<210> 4632
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4632
gcagcttgga gaaggcgcaa tactccagct ccaccgttac cgctaatata 50

<210> 4633
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4633
gcagcttgga gaaggcgcaa tactccagct ccaccgttac cgctaatata 50

<210> 4634
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4634
cggagcctca aacaagcatt ataccttctg tgattatgat ttcctctcct 50

<210> 4635
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4635
atgtttcttg gggaatatgt tagagaattc ccttactctt gattgtggga 50

<210> 4636
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4636
agagtgatag tcttttgctt ttggcaaaac tctacttaat ccaatggggtt 50

<210> 4637
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4637
gcctcttgct tggcgtgata accctgtcat ctcccaaag ctcatttatg 50

<210> 4638
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4638
ttcaactgac cagtcgtggt tactccctgc tgccaggtec ttccccttcc 50

<210> 4639
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4639
ggctggcacc tctcaacgtc tgtggactga atgaataaac cctcctcatc 50

<210> 4640
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4640
tggaataac gtccaaaaca ctctggatct tatatggaga atgacattga 50

<210> 4641
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4641
agtactgaac tcagttccat ccgtaaaata tgtaaaggta agtggcagct 50

<210> 4642
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4642
gcccaacttc atttcatac ttcaggaac agcaaattga ggatttactt 50

<210> 4643
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4643
ccgttgaatg agtgtgtttt gtacataact tcagatactt gtgaacatgc 50

<210> 4644
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4644

tttcttgga gagtcactcc agccctgaag tctgtctcta gtcctctgt

50

<210> 4645

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4645

tcaggagtgg gttgatttca gcacctacag tgtacagtct tgtattaagt

50

<210> 4646

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4646

ttaggagtga ttactaatta tcaagggcac agttgtggta ctgtcattga

50

<210> 4647

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4647

cggacggaag gacggaaaaa gctctatctt tatgttaggc ttatttcattg

50

<210> 4648

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4648

agtccttgac agcctagaaa taagctgttt gtcttctata aagcattgct

50

<210> 4649

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4649

gcattttctg cctatgctgg aatagctccc tcttctggtc ctggctcagg

50

<210> 4650

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4650

agtaagggca cgtagagcat ttagagttgt ctttcagcat tcaatcaggc

50

<210> 4651

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4651
tgggtcttca gccttaccgc gaaatacttg tggtttctag atcaccatct 50

<210> 4652
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4652
acaaggctga caccaacaga gatcgtattg atattgccaa tgccagagca 50

<210> 4653
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4653
agctacttct gccttatggc tagggaactg tcatgtctac catgtattgt 50

<210> 4654
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4654
tgacttgttt tgctccatgt ctccctattc ctacacctat tttctgctgc 50

<210> 4655
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4655
ctgtgaaacc gtcagttcgg aaggctgggt agaacatgtg ggagcaacat 50

<210> 4656
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4656
gcctagtgtg tgtgctttct taatgtgtgt gccaatgggt gatctttgct 50

<210> 4657
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4657
accaaactgg actctcgtgc agaaaatgta gccattacc acatgtagcc 50

<210> 4658
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4658
gcacctgctc caaaggcatc tggcaagaaa gcataagtgg caatcataaa 50

<210> 4659
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4659
ctctgtgga ttcacatcaa ataccagttc agttttgtca ttgttctagt 50

<210> 4660
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4660
gccaacagaa cagaagaaaa tgtttcagac ggttcccaa atgccggttc 50

<210> 4661
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4661
ctctagaaag gcccaagtcc atgagcacag agggctctgat gaagtttgtg 50

<210> 4662
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4662
agaccaagag gatattcctc aaagcagaaa gtgaagaaga aatttttgcg 50

<210> 4663
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4663
tggagaagtt ccagtcctgt ctgagccctg aagagccagc tcccgatcc 50

<210> 4664
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4664

gaagtagact ttctgtcctc acaccgaaga acccgagtga gcaggagggga 50

<210> 4665
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4665
gtgggatttc tggggaggct ggtgaaggag ggcagggttc ttttctctac 50

<210> 4666
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4666
ctatagcttc atgaccgtaa catgtgacct gtgtgctggc aggacgactc 50

<210> 4667
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4667
atgatcccca tgttgcaata tggagtctct gccctgagat cttccccatc 50

<210> 4668
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4668
tggtcagtct ttgttctctg agaaattatg ttggaagcag catactttca 50

<210> 4669
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4669
ccccaagata cacactggac cctctcttgc tgaatgtggg cattaatttt 50

<210> 4670
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4670
ttctaacacg tcgccttcaa ctgtaatcac aacatcctga ctccgtcatt 50

<210> 4671
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4671
tttttcattt tggagctagt tactgggagt aagggagggg ggggtggggg 50

<210> 4672
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4672
gggactgtct tttctgtatt cgctgttcaa taaacattga gtgagcacct 50

<210> 4673
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4673
gggactgtct tttctgtatt cgctgttcaa taaacattga gtgagcacct 50

<210> 4674
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4674
agagaagact catcttcact atcggcacgt ccaacaccac gggcgagtcg 50

<210> 4675
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4675
aaaccgaaat attgaaatgg tgtaatgttg taccatttgc actgtgagca 50

<210> 4676
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4676
aggtggggga aaatgaattt tgtatgctga atttctaagc gcctattgtt 50

<210> 4677
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4677
gtggatgtgg agcaggagag ctggatcgtg gcatttgttt ctgggttctg 50

<210> 4678
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4678
aaagttgata ctgtgggatt tttgtgaaca gcctgatggt tgggaccttt 50

<210> 4679
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4679
tgtggtgcc tctatgtgct gtttttcctc atacaagtaa acacagaaag 50

<210> 4680
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4680
cccaactgag gaccactgtc tacagagtca ggaaatattg tagggagaaa 50

<210> 4681
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4681
tgttgtttc tttgtgtga ctttgcctt ggcaaaattt tccactctga 50

<210> 4682
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4682
aggtagctg gttacttagc taggattggt gatttgtact gctttatggt 50

<210> 4683
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4683
ccctaccctt gccctttaac ttattgggac tgaataaaga atggagaggc 50

<210> 4684
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4684
gggcttttgc tctggtgtat ttattgtca gaaagtcag actcaagagt 50

<210> 4685
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4685
tggctctgact gtgctatggc ctcacatca agactttcaa tcctatccca 50

<210> 4686
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4686
ggcgaggca ggccgactgt actaaagtaa cgcaataaac gcattatcag 50

<210> 4687
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4687
gtacgccgct acctggacag cgcgatgcag gagaaagagt tcaaatacac 50

<210> 4688
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4688
tgcagagaga tactaagcag caaaatcttg gtgttgatgt gtacagaaat 50

<210> 4689
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4689
ggataacaag taaatgtctg aaagcatgag gggctttatt tgcctttacc 50

<210> 4690
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4690
tgagcttgct cttacgtttt aagagggtgcc aggggtacat ttttgactg 50

<210> 4691
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4691
actggacaac tttgagtact gacatcattg ataaataaac tggcttgagg 50

<210> 4692
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4692
cgcaggggtct acgaagaata gggtgaaaaa cctcagaagg gaaaactcca 50

<210> 4693
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4693
aggttttgtc tggttgcata taatctttgc tctttttaag ctctgtgagc 50

<210> 4694
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4694
ccttgagac cccacccct gcctgctctc tttccctaca actaggtcag 50

<210> 4695
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4695
gccctaag gcaagaagaa aaagtaaaag accttggtc atagaaagtc 50

<210> 4696
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4696
ggagttgcac tctgggtggg aagcactcaa ataaagatgc gtggtgttaa 50

<210> 4697
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4697
agcttttgaa aagtggaaag gtcattttgt tgcatttccc cattttctgt 50

<210> 4698
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4698
acctccttat tgaagggaag agggaccagc acatgaggct gaggctgagg 50

<210> 4699
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4699
ggtatctccc acacagcctg gcactccaac cgtacccttt atgagacctg 50

<210> 4700
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4700
aaggatggtc acacaccagc actttatata cttctggctc acaggaaagt 50

<210> 4701
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4701
atcatcctgc cagcagcact cctcccgttc ctccagcgta gactacattt 50

<210> 4702
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4702
agtgtacac tcgtctccac tgtttgTTTT acttccccaa aatggacctt 50

<210> 4703
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4703
acgtactat tacgacaaaa acatcatcca caagacagcg gggaaacgct 50

<210> 4704
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4704
tttgagaggg taggaggggtg ggaaggaaac aaccatgtca tttcagaagt 50

<210> 4705
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4705

catgctcagt atcattgtgg agaaccaaga gggcctctta actgtaacaa

50

<210> 4706

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4706

gaccggcttc ccctgtgagc agcagagcag cacaataaat gaggccactg

50

<210> 4707

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4707

gaagatacca acctgtgtgc catccacgct aagagagtca ccatcatgcc

50

<210> 4708

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4708

gttatcactc tgccctgtgta tagtcagata gtccatgcga aggctgtata

50

<210> 4709

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4709

actgacagag tgaactacag aaatagcttt tcttcctaaa ggggattgtt

50

<210> 4710

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4710

taagccagca ctcacaccac taacatgccc tggtcagcta ctcccactcc

50

<210> 4711

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4711

ggatgttttc tagttgtgca tgaatgctgg caacttagta agttttgaca

50

<210> 4712

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4712
cccaaatagt aatgcttttag agggaggcag tcatatctct gtgtgcagat

50

<210> 4713
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4713
atgtgtagga ggaagagttc aggtggaaaa ggaggagct actctcaggg

50

<210> 4714
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4714
ccccttcctc aactgacct gtgttccttc cctgttctct tttctattaa

50

<210> 4715
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4715
aaactctacc aaggaggatg cactgggcct gcctgcggaa cagggtatgt

50

<210> 4716
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4716
cccttggcac gtaaacagac tactagactt attgtaggtt cgtttgagct

50

<210> 4717
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4717
caaaggccag ccagcttggg agcagcagag aaataaacag catttctgat

50

<210> 4718
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4718
gtgagatcgg tgcgttctcc tgatgttttg ccgtggcttg gggattgtac

50

<210> 4719

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4719

gaactttcag gaagaagcat gttttattct ggacacaatg aaagaaacca

50

<210> 4720

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4720

ttgggtgtag atttctgaca tcaaaacttg gacccttgga aaacaaaagt

50

<210> 4721

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4721

caacccagct tcctctgct gtgccacggc tgttgcttcg gttatttaaa

50

<210> 4722

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4722

atagccatcc tctttgcagt cctggttggt gtgctcatcc tcttcctagt

50

<210> 4723

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4723

acatgagctt ctacctccag atgtgccagg gtgcattca ataaacttgg

50

<210> 4724

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4724

actgaaaaga caactggcta caaagaagga tgtcagaatg taaggaaact

50

<210> 4725

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4725

aagttgtggc tgttcttggg aaaggggtca ccgtgtctga caaagtgtaa

50

<210> 4726

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4726

ccctcgcgcc cgtcacaccg ttatgcatta ctctgtgtct actattatgt

50

<210> 4727

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4727

gctgtgagag cttgtttctg attgtttcat tgttcgcttc tgtaattctg

50

<210> 4728

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4728

accaacactg tcccaaggtg aaatgaagca acagagagga aattgtacat

50

<210> 4729

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4729

tgctcagttt ttcagctcct ctccactctg ctttcccaa tggattctgt

50

<210> 4730

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4730

atattcacta ccaaaagagg caagaaagtc tgtacccatc caaggaaaaa

50

<210> 4731

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4731

gctgcattac ctctagaaac ctcaaacaag tagaaacttg cctagacaat

50

<210> 4732

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4732
tccaagtcca aatcgctgct gaggctgaga tgaagaaaga aaagtccaaa 50

<210> 4733
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4733
catctcctcc cagaacgtca cagtgtcag agacaaactg gtcaagtgtg 50

<210> 4734
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4734
tttgtctgca cttgagttca cttgagttta catttgaaat gtgcatgttt 50

<210> 4735
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4735
agttcccttt atttcacata agcccaaact gatagacagt aacggtgttt 50

<210> 4736
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4736
ggagaggggtg ggaccagtt ttgcgtgggt gggtttttatt aattatctgg 50

<210> 4737
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4737
cctctttccc tctgtctgtg cttgtgttgt tgacctctg atggttgtc 50

<210> 4738
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4738
ctgattcttc tgcctcatt gtgaacataa ccgtgtagtt gaaacagtca 50

<210> 4739
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4739
tttccaatgt ctgccacaca aacgtatgta aatgtatata cccacacaca 50

<210> 4740
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4740
tcctgagaaa caacacattt ttcccatga acggtgctgt tctgaagtct 50

<210> 4741
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4741
tattgccacc atccaactca ttgagtotta tggttcacat cttgtttcct 50

<210> 4742
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4742
agtctatgg ttcacatctt gtttcctata gaaatgtcct gtattctggg 50

<210> 4743
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4743
aaaccaggaa gaaaaggat ttctttaaat ccagaacaat ggagccagct 50

<210> 4744
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4744
aagcagttgg actttcacag cagcaaggaa ttatcttcaa gcacagagga 50

<210> 4745
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4745
cttcagtgtg gctctctcct cttcaaataa acatgtctgc cctcatggtt 50

<210> 4746
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4746
ttctctcgtg caaccagttt gccattctc ttcctattac ttgctccagg 50

<210> 4747
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4747
tgctcttcag aagtttcacc ctttttaatc tctcagccac aaacctcagt 50

<210> 4748
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4748
acgtttactg gtactgcttt ctaaatactg ttttaccctg tttctcttgt 50

<210> 4749
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4749
gacaaccaat tcaaatgatt gtgctaactt atttccccta gttgacctgt 50

<210> 4750
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4750
ggccaagccc agcttaatgg ctcatgacct ggaaataaaa tttaggacca 50

<210> 4751
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4751
ctcaagacag tgtttgacga agcgatccga gcagtcctct gcccgctcc 50

<210> 4752
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4752
ctttttcacc accgtcttca atgcccatga gcctttccgc cggggtacag 50

<210> 4753
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4753
acatcgtatt tgcggccagc ctctacaccc agtgaatgcc ccatgtaaaa 50

<210> 4754
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4754
tattcctttt atatcactgt gtttgaatcg agggggaggg gtggtaacgg 50

<210> 4755
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4755
atgggaatag ttgcatatgg gaatttaaac caacatgtgg ctgagccttt 50

<210> 4756
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4756
ggcctttgaa tgtaaagctg cataagctgt taggttttgt tttaaaagga 50

<210> 4757
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4757
cagtttggcc ttatgcttta tgcagacttg agtgtatgca ggatttcatt 50

<210> 4758
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4758
cagaccaaga gcaccacaga ctacaactgc ccagcttcat ctaaatactt 50

<210> 4759
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4759
gtgggtaagg ggctcaagct gtgatgctgc tggttttatc tctagtgaaa 50

<210> 4760
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4760
accctcccag gttcctgctg agatatttct cacaatcaga caagagccag 50

<210> 4761
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4761
gggcagagaa ggtggagagt aaagacccaa cattactaac aatgatacag 50

<210> 4762
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4762
ggctcacatc aaaaggctaa taggtgaatt tgaccaacag caagcagagt 50

<210> 4763
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4763
aacacatttg aggaatagga ggtccggggt ttccataatg ggtaaaatgg 50

<210> 4764
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4764
gctgttcac ctcccttcag actatcttctc agccttctgc cagcagtaaa 50

<210> 4765
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4765
actataagtc attttgagtg ttggtgttaa gcatgaaaca aacagcagct 50

<210> 4766
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4766

gctattcaca gttctgggga acaaccaaag gaggaggagg acaaagggaa 50

<210> 4767

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4767

aagctactgt gtgtgtgaat gaacactctt gctttattcc agaatgctgt 50

<210> 4768

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4768

ctatccacag aagctggcct tcgccgagtg cctgtgcaga ggctgtatcg 50

<210> 4769

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4769

gtcatatagt ccatgtctgt gatgtgagcc aagtgatatc ctgtagtaca 50

<210> 4770

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4770

tccactgggt gaatcctccc tctcagaacc aataaaatag aattgacctt 50

<210> 4771

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4771

gagtttctct atcgattgg tcaacaaaa gagacgcatt ccattgggcg 50

<210> 4772

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4772

ttctctgcat ctaggccatc atactgccag gctgggttatg actcagaaga 50

<210> 4773

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4773
tgcgaaattg tggactgttg gactgtgatt ctaagtgggg gaaataggct 50

<210> 4774
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4774
gaacctttct gaaaccagtg gcagcccaag ttagagccca gcattaagtc 50

<210> 4775
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4775
ccagaatctt ctattccac ttccatttc tcaaatcatt tgacctgtcg 50

<210> 4776
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4776
cctcctggct gtggtggtct ttattcacgg ctactatgcc tgaactctat 50

<210> 4777
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4777
gaaattaagc gatacgaatc ccagcttcgg gatcttgagc ggcagtcaga 50

<210> 4778
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4778
tcacagtgc cactacagag tactaagaag agaagatcaa gggcatgaaa 50

<210> 4779
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4779
tcttaaagcc agaaataatg gaggagattg tgatggaaac acgccagagg 50

<210> 4780

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4780

cttttctttg tgcagcggtc tggttatcgt ctatccccag gggaatccac

50

<210> 4781

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4781

ccacgttggg gtcactactg gagtggatgg aggcccttca catttctggg

50

<210> 4782

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4782

tgacctttcg tgattatccg caaatgcaaa cagtttcaga tctaattggt

50

<210> 4783

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4783

cagtcacgga gaccatcgct gtgggctgca cctgcatctt ctgaatcacc

50

<210> 4784

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4784

aggtttcttc atgagtcatt ccaagttttc tagtccatac cacagtcct

50

<210> 4785

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4785

gaggtcgtct taaaccagag agctactgaa tataagaact cttgcagtct

50

<210> 4786

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4786

gcagtctccc aaggacccac catgcagaag tgtcaataaa ccacaagttc

50

<210> 4787

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4787

ggagggagcc tctgtgcaga tgtgctttct ttacagtggc tgtaaaaagt

50

<210> 4788

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4788

gatgctttta aagttgtagc ttcgtgcttt gtacagtttt ctttctggtt

50

<210> 4789

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4789

aatatatgca attctccctc cccagccct tccctgacct ctaagttatt

50

<210> 4790

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4790

aatctgccag gctatgtgac agtaggaagg aatggtttcc cctaacaagc

50

<210> 4791

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4791

agcacatata ttgatagatg ggggtgtggga ccaacaaacc aaattaaaag

50

<210> 4792

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4792

caacggccag gagaagcact ttaaggacga ggacgaggac gaggacgtgg

50

<210> 4793

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4793
ttgtggaaac tgtttcagca aaggttcttg tatagagga ataggaatt

50

<210> 4794
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4794
gggggaagga aggttcaga cttggggaa ggggagatta ttgcaaattg

50

<210> 4795
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4795
ctatggagga attgagggca agcaccagg actgatgagg tcttaacaaa

50

<210> 4796
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4796
acaccaaaca gttaagtcca ttctctggta ctagctacaa attcggttc

50

<210> 4797
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4797
tgcacacagg gagagaacat gagtctctct taatttttat ctggttgcta

50

<210> 4798
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4798
ttcaatggaa aatgaggggt ttctccccac tgatatttta catagagtca

50

<210> 4799
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4799
gaccacattg ccaataaaag gtcctgaat tccaaattct ggaagcacgt

50

<210> 4800
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4800
aggcccaaat cacagaataa aggactaaga gtggatttgc tgacattcca

50

<210> 4801
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4801
gctgtcctca aagtatataa tgtttcatgt accaagaccc ttttcacagt

50

<210> 4802
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4802
aagggtatgt ggtctggttc atatggtcaa atattactgc cttggttagca

50

<210> 4803
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4803
ggggtgccag gaaatgctct ctgacctatc aataaaggaa aagcagtgat

50

<210> 4804
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4804
tggaaggga aatttgggga ttatttatcc tcttggggac agtttgggga

50

<210> 4805
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4805
gccacaaaag ttccctctca ctttcagtaa aaataaataa aacagcagca

50

<210> 4806
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4806
ataaggtgca taaaaccctt aaattcatct agtagctgtt cccccgaaca

50

<210> 4807
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4807
gatacccagg aatttcacag gaacagttct ttgctgcctt tatcctccaa 50

<210> 4808
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4808
cccaccctgc cgcccgcat ataaacacag gagaataatc aatagaataa 50

<210> 4809
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4809
aaaccaggcc cttaaacttc agctagacaa ccaatatgct gtgcttgaaa 50

<210> 4810
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4810
ccagatccac agcaggcaca tatctctcca agggatgacc agttttatgc 50

<210> 4811
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4811
ggacttgaag accaaagact ttgaaatttg cgagctgctc atgtgtgagt 50

<210> 4812
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4812
gaaacggcat aaagatgaga aatgagccta ttgttagtg ttcgtgctta 50

<210> 4813
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4813
cctgccctcg cctggaatca gtgttactgc atctgattaa atgtctccag 50

<210> 4814
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4814
aatgagttgt gttgaagcct ccgtctccca tccttgccctg tagcccgtag

50

<210> 4815
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4815
cagagttgac ggacactgct cccaaaagggt cattactcag aataaatgta

50

<210> 4816
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4816
gaacctcagg cagcagttgt gaaggctttg ggggaactag acattcttct

50

<210> 4817
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4817
ggactgagaa gcaagatatc aatgtagcag aattgcactt gtgcctcacg

50

<210> 4818
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4818
caatggttgc accttatgac cttgagggaa agccagttca tttaagagga

50

<210> 4819
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4819
gggggagggg aggggttcgt acaggagcaa taaaggagaa actgaggtac

50

<210> 4820
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4820
gggggagggg aggggttcgt acaggagcaa taaaggagaa actgaggtag 50

<210> 4821
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4821
actttcttga actttaactc ctgccagccc ttctaagacc cagagcggg 50

<210> 4822
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4822
tgttccatca gcatccccctt ttgggagag gaaaaaatcg caactttttc 50

<210> 4823
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4823
cagactattc cccacctgct tcccagcttc acaataaacg gctgcgtctc 50

<210> 4824
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4824
cagactattc cccacctgct tcccagcttc acaataaacg gctgcgtctc 50

<210> 4825
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4825
gtctgtgggc ctcatgggca ttgtgggtggg cactgtcttc atcatccaag 50

<210> 4826
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4826
ctccaaacag agcaacaaca agtacgcggc cagcagctac ctgagcctga 50

<210> 4827
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4827

ccaaagtcct cactcagacc agtgcccctc cagttcagtt gtctatgtat

50

<210> 4828

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4828

tgtcttccac cctcaagaaa ctcttgaaca agaccaacaa gaaggcagcg

50

<210> 4829

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4829

gcaggaccag accctccagg aaaggcaaga gactcatgac caggggacag

50

<210> 4830

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4830

ggtgggacac gccaaagtct tcaagtgaaga cacgatgtta ttaaaagcct

50

<210> 4831

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4831

agcttggtgt ataccttgca ggcactagtc ctttacagat gacaatgctg

50

<210> 4832

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4832

aggaagagcc acctgcaaga tggacacgag ccacaagctg cactgtgaac

50

<210> 4833

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4833

gggtgcagca tggctctaac aagagaagag atcacagaaa cgtgaggatc

50

<210> 4834

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4834
tacattctcc ctttagcaac ctgagtaaga gactctctgc cactgggctg 50

<210> 4835
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4835
aactcttggc ctcagaggaa ggaaaagcaa ctcaacactc atggtcaagt 50

<210> 4836
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4836
agggacaag ggagcaaggg aacaaggac atctgaacat ctaatgtgag 50

<210> 4837
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4837
gtggccctg gacgggtaca ataacacact gtactgatgt cacaactttg 50

<210> 4838
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4838
ccctaccct gccccaattc aatcctgcc aataatcctg tcttatttgt 50

<210> 4839
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4839
acacggaagt gaagattcct gaggatctaa cttgcagttg gacactatgt 50

<210> 4840
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4840
cggtcctttt gccatacaca gttacagaga tcagtcaa atccataccacc 50

<210> 4841
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4841
atacctgtga ggactggttg tctctcttcg gtgcccttga gtctctgaat 50

<210> 4842
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4842
tcatctactt caggaatcag aaaggacact ctggacttca gccaacaggt 50

<210> 4843
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4843
tgcttcttga aatggattta acaacagcca ggagcttcct gtcagtaacc 50

<210> 4844
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4844
ccctccccac tgctgctgag tctgtctgat gttttggttg tgtgaataaa 50

<210> 4845
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4845
aggaggaact ggggaaggtg gtcattcagg ggaagaacca ggatgcaggg 50

<210> 4846
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4846
tgggaaagtg tgagttaata ttggacacat tttatcctga tccacagtgg 50

<210> 4847
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4847

ttaaaaggag cacattaataa ttctcagagg acttggcaag ggccgcacag 50

<210> 4848
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4848
gcacacgcca tctgtgtaac ttcaggatct gttctgtttc accatgtaac 50

<210> 4849
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4849
tttttcccag ctgccacag aatggatcat gaagactgac aactgcaaaa 50

<210> 4850
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4850
aagagaaata tatgccctag agctgctcca gcacccttg tttctgattt 50

<210> 4851
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4851
acagacagac tcgatgccca cacagcttca ctctttgagc aacatggaat 50

<210> 4852
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4852
gcacgggtgtg ttgccacgat ttgaccctca acttctagca gtatatcagt 50

<210> 4853
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4853
agtgtagtta ctagtctttt gacatggatg attctgagga ggaagctgtt 50

<210> 4854
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4854
tcactgccat acaggttttc caatacacaa gtgctagaaa atacacacaa 50

<210> 4855
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4855
ttgcttgccc tccatgtctt cctaaagagc agaacttgga gtttctcctt 50

<210> 4856
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4856
agaatgagcc tgaatgttgg tggtttttga aatcctgact tggaggtaaa 50

<210> 4857
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4857
cctcgccct gacaaacggg gatcttttac ctcactttgc actgattaat 50

<210> 4858
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4858
tggcttgccc ttctcttttg tgatcccacc cccagccatt tgcattgctg 50

<210> 4859
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4859
aatgtttctc ttctgtgag acttactaaa gcaacttagt ggcaaaaagt 50

<210> 4860
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4860
agtacttgag tagtctcaat aggagtgtat ttgtagacag cagtttcctt 50

<210> 4861
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4861
accctagatg agctgtcctg ctccagtaac attctttttc taaaatcatt

50

<210> 4862
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4862
aactagaaga tgtacttcga cagcatccat ttctacttcaa ggcagcaaga

50

<210> 4863
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4863
atttgagttc ctgtgtgtcc aaaactgagg caccatgttc ttgaaaaca

50

<210> 4864
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4864
atttgagttc ctgtgtgtcc aaaactgagg caccatgttc ttgaaaaca

50

<210> 4865
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4865
atttgagttc ctgtgtgtcc aaaactgagg caccatgttc ttgaaaaca

50

<210> 4866
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4866
gtccacagcg gaccctgctg atgcctccac catctatgca gttgtagttt

50

<210> 4867
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4867
caggctccca tatgtacccc atcccccata ctcaccttt tccattttga

50

<210> 4868
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4868
gttgattgg caagaggag gggtagagc tggtagaa ctgagaatga 50

<210> 4869
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4869
gtaccatcct caccgtagtc atcatcatcg ccgagcagca ccacgagaac 50

<210> 4870
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4870
atttatcgta aacatccacg agtgctgttg cactaccatc tatttgtgtg 50

<210> 4871
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4871
atcgctgaat atgttgatca gtgatgagtt gggcttaatg caaagatcct 50

<210> 4872
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4872
aggctattta cttccatgct tctccttttc ttactctata gtggcaacat 50

<210> 4873
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4873
gggacccccca ccagtgagtc caacataggc tcatgtcaag tttgaaaata 50

<210> 4874
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4874
tgggtgtgata tgaaccagtc cattcacatt ggaaaaactg atggttttta 50

<210> 4875

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4875

tttttatcag cgctcaatc tctactcgaa gaagaaagag aagaaacgtt

50

<210> 4876

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4876

cgctgtcgcc ttaatccaag cctacgtttt cacacttcta gtaagcctct

50

<210> 4877

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4877

ctgtcgggct ctgaagcgag ctggtttagt tgtagaagat gctctgtttg

50

<210> 4878

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4878

agaagcagaa tgcagaagga gaatgaatcc tttggatact ttcaaggaca

50

<210> 4879

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4879

tctggcacag tccagctcac aacaacatca agagcagaat ttggagactt

50

<210> 4880

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4880

gggacttgac tttctttctg gactgtttgt attgaaacaa agtgggtgtca

50

<210> 4881

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4881
agcctaaaca tgtatactgt gcattttatg ggtgactttg aaagatctgt 50

<210> 4882
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4882
agactgggtga tttggagtag ttacaagat tcctcattca gaggccctc 50

<210> 4883
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4883
ttgcctctc caatctgtgt tctcaactgt ggttgccacc tcattaactt 50

<210> 4884
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4884
tggaacatac cacatgtaga aagggtgaac tggtttttca gctataatgc 50

<210> 4885
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4885
tcacttagcc tttctggttt cccttctgt gcattgccca ttttctcatg 50

<210> 4886
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4886
agccaagagg tatatcgatg atggaaatta gccacatgta cactacattt 50

<210> 4887
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4887
cttcaccgcc ctacttcac ctccgccag cctgtaatgt ttatataagc 50

<210> 4888
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4888

ctttcagagc cagtttgtcc aaggccagca tccgtctgg gagatgcacc

50

<210> 4889

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4889

gccgtatatt actgtgagag agggccggag tggttactcg gtatggacgt

50

<210> 4890

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4890

aggcaaaagc gcctcacgca ttcttgttcc ttgtttgctt cttcggtttt

50

<210> 4891

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4891

ttagaaagaa aagtctttta ttagtactgt gtagggaagg ctaaagaaat

50

<210> 4892

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4892

actgtgagaa acgtactgta ttacgatttt tggagtggcc gaagtagtcc

50

<210> 4893

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4893

cagaccctgg tgatgctgga aacagttcct cggagtggag aggtttacac

50

<210> 4894

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4894

gtccagcaac agtgcccagg gctctgatga gtctctcatc gcttgtaaag

50

<210> 4895

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4895
gtgtattact gtgcgagagc cttccgccat cccggagtac gtccaatatg

50

<210> 4896
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4896
cccgtccctc aagagtcgag tcaccatatc agtagacaag tccaagaacc

50

<210> 4897
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4897
gggtccaggc tcaggatgag gctgattatt actgctgctc atatacaagc

50

<210> 4898
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4898
ccctcactgt caccttcccg agaataccct aagaccaata aatacttcag

50

<210> 4899
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4899
tgaatgactt ctatctggga atcttgacgg tgacctggaa ggcagatggg

50

<210> 4900
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4900
accactgtat gtttacttct caccatttga gttgcccacg ttgtttcaca

50

<210> 4901
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4901
agaacagaga tgattacacc tacgaagtct gagttatggg gtgagttgga

50

<210> 4902
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4902
ttcatcattg cttgcttgcc ttccctccctc ctgtccgctc tcactcactc 50

<210> 4903
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4903
tggatgtggc tgctttcaac aagatctaaa atccatcctg gatcatggca 50

<210> 4904
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4904
tgaagaacga ccaaaattat ttgaagaact agggaaacag atccaacagt 50

<210> 4905
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4905
gtctacatac ttcccaggca cccagcatgg aaataaagca cccaccactg 50

<210> 4906
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4906
atacttccca ggcacccagc atggaaataa agcacccacc actgccctgg 50

<210> 4907
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4907
cccaaggcat caagcccttc tccctgcact caataaaccc tcaataaata 50

<210> 4908
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4908

aaggcagaga tcttgacacc taaggagtct agtttagggc tttggttgga 50

<210> 4909

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4909

gttgacatta gaagcaggat tctctggtac tccctcagaa aatagaatgc 50

<210> 4910

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4910

ttggagcggt tttgtgtttg agatattagc tcaggtcaat tccaaagagt 50

<210> 4911

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4911

ggttgtgtct ctggtttccc cttttcccg tggttttaat ttttaagaac 50

<210> 4912

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4912

accatagcag acagggtcag atggaatatt agcggtttag gtgaagaacc 50

<210> 4913

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4913

atccacattc ttacctttgg tagtcaggtt tggtacttt gcagctcgcc 50

<210> 4914

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4914

tctgttacca cctctaaaat attgggggtgg aataaagctg ggttcttgca 50

<210> 4915

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4915
aaggatgaag gactgatgga gggcagagga actggaggca gcaggcacia 50

<210> 4916
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4916
agatgtctgt ataaacaacc tttgggtagc aggtgggtcag ttaggcagga 50

<210> 4917
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4917
tgcttgcttt ttaaacaact tcacagatat catttgcacc ttgccaaagg 50

<210> 4918
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4918
gggtaggcag cttgcaccca gttctccttt atctcaactt attgtcctgg 50

<210> 4919
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4919
acttgaaca gaagaacttc ggcaacgaga acactatctc aagcagaaga 50

<210> 4920
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4920
gcggtgtccc tgagtgaggg caaagttgta ataacacttg ttctctcctt 50

<210> 4921
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4921
acggcggttct gaaatttagc aactgggaa gtccacatgg ttcacttgaa 50

<210> 4922
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4922
aatgagatca cagatgggtga cactgagcgg aaggatgcag tacctcggag 50

<210> 4923
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4923
ggctagtggg gttcagagaa ataccaaaac gtgtttttat cattgctggg 50

<210> 4924
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4924
agctgcctca ggaggttctt aacatatagg aatgtaatta tcagattcaa 50

<210> 4925
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4925
aggaaaccaa gccctcacag gaaagaaagc ctgattcaag aaaacaaagt 50

<210> 4926
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4926
gctggggctg agagaggggc tgggttatct ccttctgatc ttcaaaacaa 50

<210> 4927
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4927
tcatggacac aaactttgga gtataagcga catcccttaa gcaacagggt 50

<210> 4928
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4928
gccattttcc ctccagaaac aaaaccaaga taatttatcc tgaacacggg 50

<210> 4929
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4929
tgtttgtacc actagcattc ttatgtctgt acttgaacgt gtagttagca 50

<210> 4930
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4930
aggaccatag ggaagagcca gccttgcctt ttcttatatg attttgttta 50

<210> 4931
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4931
cctgggttgc cttgtaatga aaaggagat cgagccattg taccacctta 50

<210> 4932
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4932
agctgtttaa ttgaattgga atcgttccac ttggaaccca agtttggaaa 50

<210> 4933
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4933
tcgttctacg ttatctcacc tccttgtttt cagtgtgctt caataatgca 50

<210> 4934
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4934
tgtttttgc tctcagaaa ctttttattg catctgccat ccttcattgg 50

<210> 4935
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4935
tgcacttact cattagtttt tagtttgaac tctcctgcga ggtctaattgt 50

<210> 4936
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4936
tggttcttct gatgagcaag ggaacaacac tgagaatgag gagaggagt 50

<210> 4937
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4937
aagcaagaga ttgtaaaccg ggtacagatc caagagatga gagaggaccc 50

<210> 4938
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4938
cgtctactgc ggaaaagtca ggggaaactg ccaaacaag gaaaatgcc 50

<210> 4939
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4939
gtgtttgact tcaactgctgc gaaatgactg tctcctggct agtaggatct 50

<210> 4940
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4940
atgtgggagg ggcattggcag ctatgaagga cctcctacct ctggtttctg 50

<210> 4941
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4941
ccagcctttg cctcttcctt caatgtgggt tccatgggaa tttgcttcag 50

<210> 4942
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4942
accttgtaag tgcctaagaa atgagactac aagctccatt tcagcaggac 50

<210> 4943
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4943
gccgagatct gtcagacta catggcttcc actatagggt tctacagtgt 50

<210> 4944
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4944
atgtctataa atgggtgcat aactagagca cgggcgttat gtaagtttct 50

<210> 4945
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4945
tgagtcgtat tacaattcac tggccgtcgt ttacaacgt cgtgactggg 50

<210> 4946
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4946
acataggcga agaaaacatg gcattgagtg tgctgagtcc agacaaatgt 50

<210> 4947
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4947
gtgcagtcca tcagatccaa gcctgtctct tgaggaacaa ccgcgcagac 50

<210> 4948
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4948
tgggtggcaaa tctgattttt ggaaacgagt attggaggac tataaaacaa 50

<210> 4949
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4949

acatttcttg ttggcactac agcaaccaca tacagtacag acaacctcca

50

<210> 4950

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4950

cctggcacat gttgtctgga gtctggcaca ctggttatca atagcacatt

50

<210> 4951

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4951

ctgtggtctg ttatatgaga gagatccttt aactagagca aagagggagt

50

<210> 4952

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4952

tcttctactg ttatcatttt tgcacagggtg gtttcagcag cttgatgccca

50

<210> 4953

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4953

aatcacagca gtaactccca gtaggaaaga ttctcaaagg aatagttctt

50

<210> 4954

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4954

cctggccttc aagaagtcgt agtggctatt ttctttggac aaaagtaaga

50

<210> 4955

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4955

atagacagac ggaggctctg atatccatgg gccaacggct tggattattc

50

<210> 4956

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4956
gatattggta gtaaaggggt tacctgtgaa cttccaaaat tccttggggc 50

<210> 4957
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4957
ggtggagaat caaaacgacc ccgcaaataa acatggcgat ttggcttggg 50

<210> 4958
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4958
gatatcagac agcatcgtct ctgcgagcac aaagatctgt ttgctgagca 50

<210> 4959
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4959
acattttata aggcatttgt gttagccact cagtcacctt tgggtgctgc 50

<210> 4960
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4960
atctggagtg ggacccttca aaccatgtct gtgcttatgc gggaaacaat 50

<210> 4961
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4961
aattaacggc catcacaccc acgactgacg gtgatcaaac aaattcacag 50

<210> 4962
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4962
gacagtactc ctaagacccc tgtgtgtgtc ccgatgagat catgactggg 50

<210> 4963
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4963
ctgtgatatt ttggatcatgg gctgggtctgg tcggtttccc atttgtctgg 50

<210> 4964
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4964
ctcatagcat agccagcatt cagcacacac aaacctactg cccacatttg 50

<210> 4965
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4965
cacatttgaa ggccaaaggg aaaacggggg aagcggaagg gttggattgg 50

<210> 4966
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4966
tacgaccact gagaaacggg ccacccggca cacggatctt ggaacacaaa 50

<210> 4967
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4967
ctcagtgtag ggcagagagg tctaacacca acataaggta ctagcagtgt 50

<210> 4968
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4968
aggttgtggg gagtatgttt ggaccaaaaa ttaaaatatt gtgggagggg 50

<210> 4969
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4969

tgatagctca cttagttaat tgttttgaag caaattttgg gttggatggg

50

<210> 4970

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4970

actactgctt gcgtacctct ccgctttccc tctccttact atcgaccata

50

<210> 4971

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4971

ggtcgacca attaatgact ccatgatcgg cctcggtttt cacaaacctt

50

<210> 4972

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4972

agacaaagag agcataaata tagctctact catgggtacc ataccagtgt

50

<210> 4973

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4973

gcaggttatc gcaagatgtc ttagagtagg gttacggttc tcagtgcac

50

<210> 4974

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4974

aaatggcttt accaaacatt gtcagtacct ttacgtgtta gaaggcattt

50

<210> 4975

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4975

ctttccacag caattgtttt gtacgagggg ccttacagcg cggtcactt

50

<210> 4976

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4976
ccctacttga ttaaagattg aggtggaatt ctagatgtgg tcattcgtgt 50

<210> 4977
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4977
acagagagtc acccgcgagt acgaaacagg cacattttta gaaactcaca 50

<210> 4978
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4978
agaaatggta cggggaatgt gaataacacg aaatggatg gggaaatgtg 50

<210> 4979
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4979
cacaacgggt cttaatgacg acggaagat acatccatcg gtatgaacgc 50

<210> 4980
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4980
tgttctgtg ctgctgttat ctatactatt tttgttcgtg ccttctgact 50

<210> 4981
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4981
gtctgggtgc caacttgaga caggtggtct aggaaattgc ggtaagagcg 50

<210> 4982
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4982
cccctggttt tctcgttctg cctcctttgg acctgtgttt gttttctgct 50

<210> 4983
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4983
cccttagaat ggttactgcc cttgaattaa cttgacacaa cttggggttg 50

<210> 4984
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4984
aggctgattc ttggagattt aacaccccac aggcaatggg tttatagaca 50

<210> 4985
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4985
tctcctttca gttcctttgt aggatttctg ggcttgaagg atagtcttca 50

<210> 4986
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4986
atactgtgtg atttgccctt gctgtccaac cctgttcttg ctgccattta 50

<210> 4987
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4987
agaatgtccc acttgctgtc tcttagaggc tgagcttcat ttctatgagc 50

<210> 4988
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4988
caacctctgg agagtgccta ctgttagaag ctgaagggat gtcaaagtca 50

<210> 4989
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4989
ctttaaatct tagattgtc cgcacagata aagagaacca ggattggggc 50

<210> 4990
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4990
gcctcagtac agagggggct ctggaagtgt ttgttgactg aataaacgga 50

<210> 4991
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4991
aggacttaac gggaatacgg gaataactcc aattacttca tctctagggc 50

<210> 4992
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4992
tgcctaagag caaagcatcc tctgcgacaa agaaaaatta ctgtagtggc 50

<210> 4993
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4993
aaacacacag gaaaagggca aagggggcac caggagaacc gggagacaaa 50

<210> 4994
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4994
gacatggagc ccccggaaaa gcgggtcttg acaccaagtc gatgtgtgag 50

<210> 4995
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4995
acagaatcag attttgcagg tgtccaacct atagtggcta agaattatgt 50

<210> 4996
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4996
aaactgtttg gagaatttaa gcactctctg atgggggaca actctatgga 50

<210> 4997
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4997
aataattggt cttttaaacaa aacacggaag tttggtggaa tcggtcatgt 50

<210> 4998
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4998
tgtggcgatt aagagaggtg aagcataact gatttgcagg atatggtttg 50

<210> 4999
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4999
gcagaactct aattgtacgg ggtcacagag gcgtgatatg gtatcccaaa 50

<210> 5000
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5000
tggagatcct tctacttggc tgctgtattc atgcattatg ttggtttgag 50

<210> 5001
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5001
atattgtacca aatctttggg attcattggc aaataatttc agtgtggtgt 50

<210> 5002
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5002
ggtttttagca gttcttttagc ccgtggtatt tcagtgttgg gtttcatagc 50

<210> 5003
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5003
gggagccata agaacgactc caaaaagagc cccaaaggag gacaaggggg 50

<210> 5004
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5004
tcagggtctt ggatactcaa gagaaaggag acttgtgggt aatgtttgga 50

<210> 5005
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5005
tccttagcac acgaaaaagc cccttcccct ggattcatgt ttcttatttc 50

<210> 5006
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5006
aagcaagtag acaccttcat aactatgaat gaagctgctg aagtagtggt 50

<210> 5007
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5007
tccattaaag atcgaaaatg ttgaggtcct gtagcctgaa aactctctgc 50

<210> 5008
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5008
ctgattcaaa caggttcaa cgtaaaacgt tcacacttcc accatttcct 50

<210> 5009
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5009
tgatgttggg atgcttgccc tggtacttat agacagtctt tgtcatagge 50

<210> 5010
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5010

ggctcttgtc ccagtagagt tcatagtcta tttagtgtgc atgtttttcc 50

<210> 5011

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5011

ttgtgtccaa aagtgttaac gaagactact taaccaatg attggcgaga 50

<210> 5012

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5012

atgcgtgat attgagaact taggtgtcta atggggagga ttattgctgt 50

<210> 5013

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5013

aagcatttcc atttcaacga gtttgtcagc tttattaatg ttgggcaaaa 50

<210> 5014

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5014

aaacctacca ctttaagaag acagcgatgg gtaattcttt attggcaggt 50

<210> 5015

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5015

attcagcatt agtttctcac atcttcccc aggtatcccc aacagaatta 50

<210> 5016

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5016

acacctctct tagggctcca tcaaacagaa cttttagact gagtaacgct 50

<210> 5017

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5017
aagtttgtgc agcacattcc tgagtgtacg atattgacct gtagcccagc 50

<210> 5018
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5018
accatgaaca gtgtgttgct tcagactatt acaaagagaa tggggcaggt 50

<210> 5019
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5019
tttttgaaaa gtatgtttgg tagaaattag ttgtatgccc tcaggacggt 50

<210> 5020
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5020
gaaattagtg tgaacatgtg ggaagcccga tgcattgtgg tcagggatct 50

<210> 5021
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5021
tccttggtg ataccattca atgtcttaat gtacttgtgg ctacagacctg 50

<210> 5022
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5022
cagacagcac agcctgaggg tagcagcagc cacccatgtt caggtaagtc 50

<210> 5023
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5023
gccatgaggt ggaggacgtg gacctggagc tgttcaacat ctcggtgcag 50

<210> 5024
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5024
tctgcacca aacaaatacc ttttgagatt ttttataggc attcctctcg 50

<210> 5025
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5025
gaagctctgc cgcagcgcca ggcacttcct acaccactac tacgtccacg 50

<210> 5026
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5026
cagctcggac caccgccacc tcccttttta tttacagatc acccagtaag 50

<210> 5027
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5027
ggtccctcc tggagactcc ctcacaaaat ctttcccaa gctgttcccc 50

<210> 5028
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5028
tgaatgggcg tttatcttaa tgaccagtta ttgaccaaag tgtactcaga 50

<210> 5029
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5029
agcctattcc tattctctag cctattcctt accacctgta atcttgacca 50

<210> 5030
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5030

gcaatgggcg gccaaactatg aaccctacgt ggtggtgccg cgagactgtc

50

<210> 5031

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5031

gcctggagct tggctttgta tccaagtgtg tggttgcttt gtctaagagg

50

<210> 5032

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5032

agggagactc tcagccttca gcttcctaaa ttctgtgtct gtgactttcg

50

<210> 5033

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5033

agcctacaag ccacctcgcc actgtgaact tgtcgctact cttggatgtc

50

<210> 5034

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5034

cctgctcaca gaccaggaac tctacaagct ggaccctgac cggcagtacc

50

<210> 5035

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5035

agcagttcca cagtgtttca cactacagga tttaaatttt ttgctccaga

50

<210> 5036

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5036

cctttatcca cctggatttt agggacaaac actgaaaacg aataagtcca

50

<210> 5037

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5037
cctttatcca cctggatddd agggacaaac actgaaaacg aataagtcca 50

<210> 5038
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5038
cagagaacga aagtcaagtg cagcgagttg ggtggaagct gatagagcaa 50

<210> 5039
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5039
ccacaaacca ttcagatcag gcacttgctg accctggttc ttaaggacac 50

<210> 5040
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5040
aagaaactat gtagcatagt gtcttaacac ctcagtaaag taagctggcc 50

<210> 5041
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5041
agcaggagac agcttctctga tctagatgta caattagagt ttaggttgga 50

<210> 5042
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5042
tggaactagt cacaattgaa gttcttcacg cagtaggtgt taaacagtgt 50

<210> 5043
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5043
cccacacaag tgcgccacat aaatctgcga gactccacga caacacaggg 50

<210> 5044
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5044
gcaaacaagt tctaaagttg tggagaaaaa gtgatgtggt caagagttga 50

<210> 5045
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5045
gcaagaaaga gaaacgtaaa aacagataga gattctgcct gtgctttggt 50

<210> 5046
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5046
gagagttgct ggtgtaaaat acgtttgaaa tagttgatct acaaaggcca 50

<210> 5047
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5047
ggttaacgct tctgtgagga ccttctggct cttgagatac cctaaatatt 50

<210> 5048
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5048
actttcattg gtaaataagc ctgtcttcct atctggattt ttggtgtgca 50

<210> 5049
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5049
cagttattta aaggctgaca actgccttcc agaccgcgc tgtattaata 50

<210> 5050
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5050
tggtgggtac agaaacattg tcacagggat cctggaacag aggaagagtt 50

<210> 5051
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5051
ttctgaccta ataattacgg gaaatggaaa gtctgggcca gcatcaataa

50

<210> 5052
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5052
tgggtcggca aagctattat aactttgaat gctaacggca tgtttgacct

50

<210> 5053
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5053
gctgtgtcct ttctggcaca atcggggatt ccattcttta gacactggaa

50

<210> 5054
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5054
ttgacaaaga tgacatcgcc ccaagagcca aaaataaatg ggaattgaaa

50

<210> 5055
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5055
gtaaagatca gaataccaag gccagctaag gcaacgactc cctccccaaa

50

<210> 5056
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5056
atacgggaca ataaaatctg ccttttgctc tggagggaga tactacctct

50

<210> 5057
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5057
atgctggtgt catgtgacat ttgttgagtc tcgggcatgt tcacggtggg

50

<210> 5058
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5058
ggaaattgtg ccaaaaccat ggaaaatatt actgtgtgtg ggggtgtctgt 50

<210> 5059
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5059
tttgtgtgtg aaatataaca ttgattgaat tgcagttaca tttggttagt 50

<210> 5060
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5060
aacattctac atagcacagg agcttaagag tggcattatc ttctgcctt 50

<210> 5061
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5061
taagggttagg caataactta ggggtatatt ctcttcctgc atcccagtg 50

<210> 5062
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5062
taagggtgtt gctgggggat gttgtgtgta ttaggggagt gtttcccttg 50

<210> 5063
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5063
aaaacattgc cagaccattt agtcctcttg gaagggcctc tccggtggg 50

<210> 5064
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5064
cgggggaata ggaggaaaaa catggcatgg aacaaaccaa cataaaaggt 50

<210> 5065
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5065
actggtgttg gtgcttttgt ctgtcatacc atagtatttt caaaacttca 50

<210> 5066
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5066
ccttgagaaa caccatctc cacttcctag acaaaccaat gaacattagt 50

<210> 5067
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5067
aactgtgagg caaataaaat gcttctcaaa ctgtgtgggt cttatggggt 50

<210> 5068
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5068
ctaagtcatt gcaggaacgg ggctgtgttc tctgctggga caaacagga 50

<210> 5069
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5069
gccgttcttt atagaacaat tcctttctct tctcttgaat gtggcagtca 50

<210> 5070
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5070
agcctacctc cctaccccaa gctgtctgtt gagagcagtg ctgacccag 50

<210> 5071
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5071

tttcataaac ccactccttc ctcttcaccc acttgcaatc cgcattgcttc

50

<210> 5072

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5072

caagttgggt tagttatgta acaacctgac atgatggagg aaaacaacct

50

<210> 5073

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5073

gactcggtac gccgtagttt gtcctatctt gtttatcaaa tgaatttcgt

50

<210> 5074

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5074

agccgcccag ctacttaatc cctcagtaac atctatctaa atctcccatg

50

<210> 5075

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5075

tggcctgtgc-ttttaccaca ccgtcaaacc cttgatcatt tctgtaaaca

50

<210> 5076

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5076

acattctcat agtccagggg ctcaacaact ttggcctttt ccagcaccac

50

<210> 5077

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5077

tcagcagttg tgccttttct cacagatcca gccgtccttc tcgctgtcac

50

<210> 5078

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5078
tgcaagcaat aaaatcttgc tttaatcagt aaccactgtc tgacaggaca 50

<210> 5079
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5079
ggtcgtagag aagacagcaa gggaggggat aaaaccagg aaggacttaa 50

<210> 5080
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5080
ggctcacgat gacaaccgcc tacggaaaaa ctctaattcc taaacatcta 50

<210> 5081
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5081
gacaagccag gtcagcccag attgccaaag cagcacttgc ctacaccagc 50

<210> 5082
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5082
ggttcccttg aagcagtgcc aacctaaatc tacctcaggt aagtagttag 50

<210> 5083
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5083
gctgacagta tggaggctaa aggtgtggag gaaccaggag gagatgagta 50

<210> 5084
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5084
caagtgtgcc gggcaagttt gggaaggatga agcaatctgt gacttaaata 50

<210> 5085
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5085
gagctactca aggggaaaaa agggcatata gtagtctctg gtagtaaaag t

51

<210> 5086
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5086
gctcaagatc acctctttgt catcttgaac aatgtttttc tcttctaggt

50

<210> 5087
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5087
tgggtgataat agagattggt tctgccctgg gggtagttca aggataacac

50

<210> 5088
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5088
cttcagggtt ggcccagccc ctccttgaag actccttcca tccagtcaag

50

<210> 5089
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5089
cccaagtga gtaaaagtta ctgtgtggt gatagggaa atggctggat

50

<210> 5090
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5090
accgcagac cagatgggtg aaaggaaaa ttaaagcctt cttggggatt

50

<210> 5091
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5091

ggagtttagat caaccttatg gggaagggaa aggcagggct tgtgacaatt 50

<210> 5092
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5092
gatggctgct tggttgctaa acccagacag ggtccttcca gtgcatctgc 50

<210> 5093
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5093
catttgtaggg tggagggttt tgaatgtcct ctttccatgt caggcaaagg 50

<210> 5094
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5094
ttctatgaag gtttcctgg acaagaaact gccagagagc ccttagctca 50

<210> 5095
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5095
tgctgaatgt acctgagtgt atgtatttaa aaggactcac atgggcatca 50

<210> 5096
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5096
tctcaaccct aatattcatt gttccatgag cattgtcagg ttttgatgg 50

<210> 5097
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5097
acaagtggaa gaggaagaca gaagaatggg tcaggagat gcaaggatgg 50

<210> 5098
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5098
tccttaggga aaagaagatt ttcaaaccct tcgtagttt cggtagggcc 50

<210> 5099
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5099
acgcaatttg ttcacatata tacacatgca aatccccaaa gaaggtttta 50

<210> 5100
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5100
cccagccctc tatgtaccgc tgtcccagcc agcaataaat gccatcttgg 50

<210> 5101
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5101
agcctggaat tctaagcagc agtttcacaa tctgtaattg cacgtttctg 50

<210> 5102
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5102
tggttactca tgtcctcaaa gacgactcat gatgctggat atgaagaact 50

<210> 5103
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5103
aggcaaaagt catttcttcc ctatattttg tcatgettat ctctgtctc 50

<210> 5104
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5104
gtatgaaggc aagaaaattt caggggaaaa caagtggta ttttctggcc 50

<210> 5105
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5105
gataccctct tcctaagact catcgctct cttccagcct cctcgcccca 50

<210> 5106
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5106
tctgtatgct gtggtctcat caggaacctt tctctgact gcatttttcc 50

<210> 5107
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5107
agagctgggt ccagaagggt cggatgagtc ctgaatgttt atgtagggca 50

<210> 5108
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5108
tccttagtct ctttcaattt ccacacactg aacatgacat tttacccttt 50

<210> 5109
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5109
ttttctgttt tctgttttaa gaaaatctgg aaccgcaagg ccgtcccttt 50

<210> 5110
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5110
ccaaagcctt tggtgtttgg tggcgaggcc cctttttgaa tgggggtttt 50

<210> 5111
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5111
tgccgcccc aggattcttt taagaataaa aagaaatgag tgtggacatg 50

<210> 5112
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5112
cctacgatat ccttttcaaa taggggtggg tccagcccc ttgtgcctg 50

<210> 5113
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5113
ctgggagaaa ggtactttgg gttagtggtg gggataggga tgaacgggaa 50

<210> 5114
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5114
agcataatcc taatgaggaa ctttgtctga agtctgagcg tgagttactt 50

<210> 5115
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5115
ttttggaacc cttagccctg tgcaaataca aggatgtgag gggaaaaagg 50

<210> 5116
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5116
atttccccta cggatgggac caagaaactg atgagaacgg ccaagtgttt 50

<210> 5117
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5117
aacaccogaa accgtcttct gtggcatttg tcagttgaaa aagaacacct 50

<210> 5118
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5118
ccagtggctg ggatggtgac agtgacatcc acagtaaaca gatgaaatgt 50

<210> 5119
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5119
ggatttcaga aacagttgca gatattattg attagctagt tggcagtggg 50

<210> 5120
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5120
cttggtccca ggccagcccc acacagtagg cagtcattaa agtttggtga 50

<210> 5121
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5121
ttttccttca actccttgca ctttcttggt ctgcctgtgt ggttttaata 50

<210> 5122
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5122
ttctgttaat agcaaacatt gcctttgagt gctactacta aacctgaggc 50

<210> 5123
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5123
tctagggatc tgcccggctc aaaatcccag gccgttaggc taagttgttc 50

<210> 5124
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5124
cggacaaggg ctggcaggta aatgccttca gtttggtgtt aaatagaggc 50

<210> 5125
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5125
agccttagcc cctttaaagc acttaaagtt actacttcca aatgtgattt 50

<210> 5126
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5126
accttgatcat taacagctca ctttgattga acatctactc tgtggcggtt 50

<210> 5127
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5127
tggaacggct atttgccggt ttaaaaacca aaaaccccggt tttttccaaa 50

<210> 5128
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5128
gtaaggcaga cgagagaggc ggaggtctca cagtgaacca caggatctgg 50

<210> 5129
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5129
ttgcctgccca tgcccttata agtgcccttt aatgtcatag catgtaaagg 50

<210> 5130
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5130
gggtttgtgt ccccathtag aatctgatga aacggtgggc tttccttctt 50

<210> 5131
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5131
cagagcctcc agaattatgt gaacttgtct caaacattc tctaaatggc 50

<210> 5132
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5132

gaaaggaccc gagggtttgt atttaaaaag cctcccctgg gcctcaaaaa

50

<210> 5133

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5133

gccaaactgct tagaagccca acacaaccca tctgggtctct tgaataaagg

50

<210> 5134

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5134

tgtctagaac agactgagag tgacacgcat atttgattgt gaggacagtt

50

<210> 5135

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5135

gtttggcccc caaagtgttt aggagagctt tctccctaga tcgccctgtg

50

<210> 5136

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5136

ccaggagggc cagaatttga aaattccttg gggttgttct ttttccaaaa

50

<210> 5137

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5137

cagtttgagc aaaagccttt gaaatccaag acttttcccc ttgggggtgct

50

<210> 5138

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5138

ccagttgggtt ttggactcc aaagcccagg acccttccaa atcctgcttg

50

<210> 5139

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5139
aggccttttt caaagaaaaa cccctttggg gaaaaaggga aagggaacaaa

50

<210> 5140
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5140
ttttgcttgc tgcgggaga ataaagcagg gaacctttat gtagtgaaaa

50

<210> 5141
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5141
gggtttggcc cgattatatt aggttgggtg ggggaaaaat tttatggggg

50

<210> 5142
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5142
gtgaactgga tcttgaggcc gtgctggaaa ccggaaggta cactgcttgg

50

<210> 5143
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5143
caaaacttga gataagggtta aaactgtgcc cagaggaaaa ctggtagtct

50

<210> 5144
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5144
tgcagccaga ttgtccaag gttgccaatt acctagtggg taaatttccc

50

<210> 5145
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5145
agtgccttacc atgaaatgtg cttcactggg tcagctctgt tgtttcctta

50

<210> 5146
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5146
gttatttggg agacaaatgg acgggcagga agattgatgc tccgctgttc 50

<210> 5147
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5147
agctgaaggg cttcaacttt gcttggattt ttaaataattt tccttgcata 50

<210> 5148
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5148
tgcaggetca ttgtgctcct tcttctgggt ttcaattgga tttcagtcct 50

<210> 5149
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5149
atctctaagt aagcctagga tcagatttgt ggcataccaa cagcacatgt 50

<210> 5150
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5150
ccacaagggt tagtttgggc cttaaaactg ccaaggagtt tccaaggatt 50

<210> 5151
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5151
cgctttattc ccacgaaacc taggacagtg gccatcaaac cgagcgcttt 50

<210> 5152
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5152

cctggttgagg ctggctgcat aataatttcc aggaggcttt cggaaatggt 50

<210> 5153
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5153
cgggtccagtc ggctgcttcc attccctgaa gaagaggccc taaagttaaa 50

<210> 5154
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5154
ttagcctcaa aggggtgggg aaaagcccat acctcctggg ccagtcctag 50

<210> 5155
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5155
ccttagaatt aagttgaatt ttcctgcctt gctaagcaag acttctcgca 50

<210> 5156
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5156
cagccacggc ccctcgctc ttcgggcac gttaattaaa tgcggaaaac 50

<210> 5157
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5157
ttttacccaa attttaaagg ccggataaaa gggtttttgt ttggaaggga 50

<210> 5158
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5158
ggaggttagg gcctgaagct caaagctccc cctttttaat agtttttccc 50

<210> 5159
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5159
ccccctttggg ccccccggt tttccctttt tggtttcggg ttgttttttg 50

<210> 5160
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5160
acgtgggcct ttggaccct tataagatgg tcataagacc ccaaaactga 50

<210> 5161
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5161
atggctataa ggccaaaaa gtttggcggc atgggggatt ttttgctctt 50

<210> 5162
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5162
agagacggcc acctgagacc aattagaata tccacaccag tggaagagag 50

<210> 5163
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5163
gcctcccaa cccctggcct caatttcctt ttctataaaa tggaagatgt 50

<210> 5164
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5164
acaccagcc aaagaaaagc atacctgaat ccaagagagt atttacactg 50

<210> 5165
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5165
ctcagagaag aacagtgtag aaaccgcgc tgtgtgaagc gaggttgggc 50

<210> 5166
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5166
actttccatt gttgagctgg ggagttggat tttgtccatt tgtttttatg 50

<210> 5167
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5167
tcccagtgat gattcgctcc ctttgtaata tactcagtg ttcttgtttt 50

<210> 5168
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5168
tgcggtgctgc taatacttag gtaccataa taggtcttta cactcagttt 50

<210> 5169
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5169
cctgaccttg aggcattttt gattgtgcag ttacctaggg tatgcttggtg 50

<210> 5170
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5170
gaggactggg accgtgattc cactaaccgg aaaccgtcgc ctttcggggc 50

<210> 5171
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5171
ggggaagtca aggagacaca cacgctcttt caacagaatc agctcttaat 50

<210> 5172
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5172
aactagatcc tgccttagaa aaccttttgc catgaatgac aaattcatgt 50

<210> 5173
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5173
gttcagcatc tggaatagtg taagtatgca gtggaggaaa tctcatcctt

50

<210> 5174
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5174
ttaacaggac ctctgggccca ccaaggagaa agggctgggg aagccaagag

50

<210> 5175
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5175
gttctgtgat agtttgtttc ccctcatctc cctcacctct gcctgggttg

50

<210> 5176
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5176
ggccccctcct ttgctggag agttttttat aaactggagc ccgatttcat

50

<210> 5177
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5177
gggctttttc ttcccctaata cagggtgacc tgggcctttt gggcaggatc

50

<210> 5178
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5178
aaggagggga gtgaatgata ttgctgtcat ttctcagcaa atcatagtga

50

<210> 5179
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5179
taaaattctc tgtgggaaaa agcctgccaa taaaatgggg gtttttgggc

50

<210> 5180

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5180

acagactaag ctggtttggt ggattcatct ttcacttatg aagaaagcag

50

<210> 5181

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5181

cccaaagcct ggggggtttg gcccaaacct tccccctggt ttttataaaa

50

<210> 5182

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5182

actgctttca agaaagtggg accagtggca ttgtagccac cataatcact

50

<210> 5183

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5183

gcccttgga aatgatttga gaccctttt gaaaaccatg taggatgaat

50

<210> 5184

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5184

cacacagcag tggcttgggg atgaggaagg aaggagagaat ctcaacggag

50

<210> 5185

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5185

tttttctgtg agttaggggc atggaggcgg cagtgttggg agctggagcc

50

<210> 5186

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5186
agttggctct agtttaaaga tataaatagc tacctcactt aaaccccatg t 51

<210> 5187
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5187
cttcaggccc aagttcaacg ggtaaagag gtccgctccc aaattattct 50

<210> 5188
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5188
gtcccagtag cccatttca gggcttgcta gttacatggg tttgtgttta 50

<210> 5189
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5189
ggatgtgtga tgtttatatg ggagaacaaa aagctgatgt atagccctgt 50

<210> 5190
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5190
caatttcac ctctaagggg gtcgggaaag gcacgctgag ggtgaatatg 50

<210> 5191
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5191
gctttcaaat gaatttcagg gctttctttg aagcagtctt gtaaagttgt 50

<210> 5192
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5192
tcctttctgg ataccaggaa tcacttaaaa atctgtgtat aatgccccca 50

<210> 5193
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5193

aaacagggaa cgacaggaaa aagatgaccg tgatacactc tgctaaaagc

50

<210> 5194

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5194

cccccccggc ttcccccttt tttccccgcc cgtttttttg ggggaatggg

50

<210> 5195

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5195

ggccatgccg ggccagcccc acctgaagct cagtgaagc tgattaaaaa

50

<210> 5196

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5196

cgcaggactc taaagatcca agctcacaaa acactccaaa tccacctcga

50

<210> 5197

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5197

aactttactt ctgttcttgg caggacatgg agagagggag ggattccaaa

50

<210> 5198

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5198

gggtgataat tgagggtgcc gctgggaagg tccgagaatg ggttttcatg

50

<210> 5199

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5199

gttcattgct gttcagagtg ttgctgctgt ggtgctataa atgctcccag

50

<210> 5200

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5200
tattccacca gtgagctaca ctcccgcccc ctttagtggt gtttgtaaac 50

<210> 5201
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5201
ccgtgtgtg gcaaaatggt ccctggagtt ttgaccctg tgtttaaaga 50

<210> 5202
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5202
ttttttggg cgaacaccc ccaatgaggg ggattaaagc tgttttcccc 50

<210> 5203
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5203
gggtgtgtcc ttttccacc ctgatggga atttatggat gggtttcctt 50

<210> 5204
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5204
aaatgagtga ccaaacact tctgtaccac ttctgtgagc tgaggccag 50

<210> 5205
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5205
aggaacctaa agaaactgcc aagtgtagat aagcattgag tatgttacct 50

<210> 5206
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5206
gggtgtccag ttttcggttt ttaacgcccc ccatagggga ttggccccc 50

<210> 5207

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5207

gttttggaat gaggaatgat ttttctaagc ctgacatcag atgtctgaca

50

<210> 5208

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5208

gaaattctcc ctttttcccc tctccttccc ttctgctgac ctgttctcag

50

<210> 5209

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5209

cacagagggg gtgtgcaggg ccagatttca tcttggggcc acgtgaaat

50

<210> 5210

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5210

tgataggaca tagtagtacg ggtggtcaga catgaaaatg gtggggagcc

50

<210> 5211

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5211

caatacctac cccagtggc agccgcctgc tctcatgac ccaagtaagt

50

<210> 5212

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5212

tgttttaaca actcttctca acattttgtc caggttattc cctgtaacca

50

<210> 5213

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5213

taagtgtcag gtttgtgggg aagggtattc ttgccttggtg tattttgtcc 50

<210> 5214
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5214
caaaccccta tccccattc tcctcctatc cctcaacccc gacatcatta 50

<210> 5215
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5215
cctgcaacag ctaaggccaa gccaaactta ccgtggactc aaacactttg 50

<210> 5216
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5216
tgaatttgga gtccctggca cataaatcta ccttcaaacc agaggtcctt 50

<210> 5217
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5217
tcccaccocct tttctactga atttgtgggg atcctataat aaaagtgaat 50

<210> 5218
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5218
actaccagag ccctaggact tctgagcaca tttagaaaat accagaggca 50

<210> 5219
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5219
catgtcagag ttcttaacag aaagcaaagg tttccaacag cacttgcatt 50

<210> 5220
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5220
atgaaatctc atggggccaa actgcacatc agctactgct accttcttgc 50

<210> 5221
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5221
ccctgtggca acttgtgggt acggtttaac tggaccacgc tgagcttctg 50

<210> 5222
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5222
agaaatagtg tttctcgaa gctcagtttg gagctgactg cacacgttgc 50

<210> 5223
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5223
gttgctggct gccctcccct gcactctccc tgaaataaag aacagcttgg 50

<210> 5224
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5224
gttgctggct gccctcccct gcactctccc tgaaataaag aacagcttgg 50

<210> 5225
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5225
acgtgtcaga cacaatcctg agccttctac aagtgttccc tcttactcct 50

<210> 5226
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5226
aagccctggt taccacaggtt tttcttaagg cgagaagggt taggggtggtg 50

<210> 5227
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5227
gagaaaagctc ccagtctgtc tttccaaca tcccttcagt ttcaataagc 50

<210> 5228
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5228
ttcaggtgag tgtgcctgga ggtggagaac tatggttttg ataacttggc 50

<210> 5229
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5229
aagtgccat gtattgaaag tgtgcgtcaa agaacataaa tatcagtgga 50

<210> 5230
<211> 52
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5230
tgtaattatt ttctgtatgt tcaagaaggt aaaggaaagg acagctatgg ga 52

<210> 5231
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5231
atatttttgg ggttggtccc ccctttgggc cccccgggtt ttcccttttt t 51

<210> 5232
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5232
aaccataaaa ggccggttg gttagttttc cctgtttcct ggtttgggt 50

<210> 5233
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5233
ttatggggta actcactttg ggcggcacga agaactccag gcggaagcgt 50

<210> 5234
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5234
tctctcccca tccaagtca tccagccctt tttctaccc tcaataaacc 50

<210> 5235
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5235
ccccctgatg gacttcaa atgtctcatc aactacagta ttaa atgcca 50

<210> 5236
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5236
cgagaatgcc tagggaaacc agctacgctt acaagccagc tacgcagccc 50

<210> 5237
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5237
ggaaacattg gcctgggggt gtcccccaaa agggggccgt ttttaaaggg 50

<210> 5238
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5238
tgggttgaca ttgttcgcac ggggtgttcc ttatattaaa aagactcact 50

<210> 5239
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5239
ctttccacaa aataatcgat aaccttgggg gattgtttta tggcttgaca 50

<210> 5240
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5240
ccgccttggg gagacaggtc ttgattgtct ttttccagc gaacattggt 50

<210> 5241
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5241
tcccagactt tcaggaaagt aactgtagca ctgttaatat cacaacaaca 50

<210> 5242
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5242
ttttagctgg gagtgggggg actatgggga ataactttcc ttcatttaat 50

<210> 5243
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5243
acatgtgtgt gttttccatg aggcactgct ttttatgcat ttccctcccc 50

<210> 5244
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5244
ctgtatttga agtcagcagg gctcagcagg atttgaccga cagttacctc 50

<210> 5245
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5245
tggtttatag atgcacttcc tttcataggc agtccctggc actttcttgc 50

<210> 5246
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5246
aggagctggg attattggag ggtattatag atccagtgtg ttgtgactgt 50

<210> 5247
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5247
gcagtagtgc taaggcgtct tttgtaggct ttagattttg tcgttatggc 50

<210> 5248
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5248
gcttgtcaga acagaagata tttccaccct gcctagtaga tgtgtttcag 50

<210> 5249
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5249
ccccggtttt aggttagggc cttgggcagg ggtttgcccc ctgttacccc 50

<210> 5250
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5250
ttggttttat ttatccaaaa ctgagccttc tcataggctt tacaccgga 50

<210> 5251
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5251
ggcaggctct agccaccctg tcggttccca ataagccatt tattgaataa 50

<210> 5252
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5252
tttttgacca gtctacattt cgtatctgtg ggatctgcat ttgtgaattc 50

<210> 5253
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5253
tctggacaat gttgatgcta accttgatga tatccatccc tattactggg 50

<210> 5254
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5254

aggacatgaa ggtctgaaaa agaaacagga aaatacagac atccccgctt

50

<210> 5255

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5255

aagtcaagga accctctcgg gtctctgaga tccaggccaa cagtaaacag

50

<210> 5256

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5256

agggggcctt aaaatttaaa aattgcctt tgttttaaaa aaggcccatg t

51

<210> 5257

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5257

ccccctcca cccaagaaa agaaatggt aactacctgg acaaacatt

50

<210> 5258

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5258

cccttggtc ttattgttct tgctggtgtg gtatgttccc ggctgaaaaa

50

<210> 5259

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5259

ttcccccttt ttcccccttt tttaaaaagc ccctttttta aatggggcgc

50

<210> 5260

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5260

aaggacagct tgcttgctga tgaacacttc cacagtcttt tgagctaagt

50

<210> 5261

<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5261
acatgagaat taaccatgtc cagtagttaa gttcattttc ctacagtgtg c 51

<210> 5262
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5262
gccagaatgg tacagagtgg aggggtgttct gctaatagact tcagagaagt 50

<210> 5263
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5263
gcacaacttc tgggaatcta gtggctgtat gttaaagcat cggtaaaaga 50

<210> 5264
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5264
aaaaaggccc cttgtttgtt gggttttggc ccggtgggga aaatgcctgt 50

<210> 5265
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5265
tttaggagct gaccatacat gatgagtgat acagcctgta ctttgcctcat 50

<210> 5266
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5266
ggtttccac gaacgggagg ctgctgaaga gtcaaagcct gggcagactc 50

<210> 5267
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5267
caggctatga gtattccaag ctcagggtgt gagtcctcct caccgggatg 50

<210> 5268

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5268

aaagggaaac tggctctggc accacctact ggagaccaaa cttcaccaaa

50

<210> 5269

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5269

gacaaaatag ttacctatgc tttccttctg gcaccccgaa tgtacgcagg

50

<210> 5270

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5270

atctgacctg agggagatca caaatgcctt ctgtattggg tggtaatgat

50

<210> 5271

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5271

tccgttgtaa cacatctaata gtgaacgcata tataaacatg gacctgtact

50

<210> 5272

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5272

acataactat tccgttgatg aatagcatca ggacttaaata ggtgaccttg t

51

<210> 5273

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5273

aacgggtttg gggttggttg gggttggttg ttttattgaa tccatttaag t

51

<210> 5274

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5274

tataggagat gggataactca ttcccgtgc tattgataag gtcggaggcg

50

<210> 5275

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5275

cagaacgtcc tcaaggacac actcctccct egggcctcac tctggagcac

50

<210> 5276

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5276

ctggacatgt tggttccatg ttcagtcct tcccggtttt tgggtgtttt

50

<210> 5277

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5277

aaagtagcca tcctgagtct ccagggtgat gagcggactt ggggtgtggat

50

<210> 5278

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5278

ccttccatct catcggtggc ctctcactgt ggctcactgt ttaacacatg

50

<210> 5279

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5279

tggtcaaggc cacatagttt aggttaagaag ctcaaacctg agtttttaggt

50

<210> 5280

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5280

cacctgattc cccctcttgc ccacaggact ctgctgttgt tttcattctg

50

<210> 5281

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5281
tctcgtgagg tgatgtggtg ctgcagactt aagctatctg ccttgaagat 50

<210> 5282
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5282
aacaagcctg gaataatgcc cccaaagatt gagtggaaat cgccccctttt 50

<210> 5283
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5283
caggaccaga tggcccagga ggaagtggat gctttcttgg tagggaatgg 50

<210> 5284
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5284
cctcctgcta gaagacagat ttcttccttg gctgacaggc tgaattaagc 50

<210> 5285
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5285
aatttcāaaa aacaaaacaa aacaagcagg tttcatggag cccgagtcca 50

<210> 5286
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5286
cctttatgca agttgtaagg gggtgaccag taaagaggaa gttttgcccc 50

<210> 5287
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5287
agtattagct acaacaagc cttgtttcct cttggctgtc aggcactgct 50

<210> 5288
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5288
aagccccagt aaggtgttca ggactggtaa acgactgtcc tcaagtaagg

50

<210> 5289
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5289
tgggttcaggt agtaaatgct tttggtcaca tcagaactct agatctgggg

50

<210> 5290
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5290
gcctgggctg tttttgctat atgtaaataa agcccttggg tctttatttt

50

<210> 5291
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5291
ggaggttagg aagccctttt aaagtacaaa cccccggcat ggggaatttt

50

<210> 5292
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5292
aacgggagtg atcgggaagt gaacagtttc atcatctgct gctgctattc

50

<210> 5293
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5293
ctgggtatgt gctttgtagg ggaaaaacta attttggttg gtcagggaca

50

<210> 5294
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5294
ccggacaagc catttgatgt tctagtttgc aattactcca cgcaaagtgg

50

<210> 5295
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5295
tttgggcac aacttcaaca actactacca ggacgcctga gggcgctttt 50

<210> 5296
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5296
tcgaagaaag tacctgtaaa tgtagagtaa ttgcgaagct gtcaggaata 50

<210> 5297
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5297
tcctagaccc tgcattgtga aatggggcctt gaattttagt tctgaatttt 50

<210> 5298
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5298
ctaaagcagt gtctgacctg gatttgctgc caatttgtaa gctttcatga 50

<210> 5299
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5299
ggagctgagc agggatgcaa aaccatccag tctgtaagat tcacagagac 50

<210> 5300
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5300
aaacggtgtt tgagctgctt tgggaaaacc catgttgagc attttcaggt 50

<210> 5301
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5301
cagagctgtg tttcctcaac aagtgtgcga gcggtcgtgt gcgccatgag 50

<210> 5302
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5302
aaatcgcttc tgtattgtta atagcaatat atgacctctg ctgtcctcct 50

<210> 5303
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5303
gaaaggataa tttcgaaccc ttgcatagtt tcggtatggg ccgtgccaac 50

<210> 5304
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5304
ccctcttgaa ctgcactgcc taagaaatgt tggttgcatg gagacatatt 50

<210> 5305
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5305
tctgccttat ttggcttgga agagaaaccg ataaacactc ccgtgctagt 50

<210> 5306
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5306
aaacagcaga aaagtaatth ctggtgaact gatgagaatt ccctattgca 50

<210> 5307
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5307
aggttgtttt ggaaaaatta tttgttttgc cctaaggggt cctgcccacc 50

<210> 5308
<211> 52
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5308
cctccggaac gtttttaaaa aggaaaaagc ccgggttttc ccttgggaaa aa 52

<210> 5309
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5309
cagacctgtg ggctgattcc agactgagag ttgaagtttt gtgtgcatca 50

<210> 5310
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5310
accaagtttg aatttgtcaa atcccaagtc aatccaggat gttcatttct 50

<210> 5311
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5311
agtgatctgc ctttcagcaa ctgtcttatt ttggttcttt gaaactgtga 50

<210> 5312
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5312
tttgaatggc tgaagctaag gcaacgtag tttctcctta ctctgctttt 50

<210> 5313
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5313
acctttgtga ttctgtctag tgaaaatggg acatttttaa tagtgccaga 50

<210> 5314
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5314
gaacttgccc ctaaactggg ttaaattggac cctgttgagt tttctggaca 50

<210> 5315
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5315

taaattgggc aaagtttttt atggaatttc cggggcaagg ttttgggggc

50

<210> 5316

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5316

aaatctcatt tgcaagttct ccattaagc aaggagtag ttactagga

50

<210> 5317

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5317

aagaaaggcc cataacagat ggcaaatag aggattggtg agggatatgc

50

<210> 5318

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5318

aaaaccattc cagcttaatg cctttaattt taatgccaac aaaattgggg

50

<210> 5319

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5319

tgcaaccttc ttaaatgtg ggctactgga gatcatgcc a ctgcactcca

50

<210> 5320

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5320

agctcagatg ggtcccaaaa agaggcatag gaaagcgga cctcactgcc

50

<210> 5321

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5321

caaataaaaa ggctggggcc aaaggtgggc accaaaagtc ctctatgtg

50

<210> 5322

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5322
tgcagctccc atttcctgag cgtctaccag gtactaggag aactcttaca 50

<210> 5323
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5323
attatccttt tccccaggaa gccctcggcc cccaaaaagg gaaacagttt 50

<210> 5324
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5324
catgagccca ggggtttcat gacaaacatt actagcatgt tcaactgcc 50

<210> 5325
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5325
gcccggttta tggaaaaacc aggaccagtt tatgtttggg gttttgggaa 50

<210> 5326
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5326
gcttggtact gtcatagtga ttacaaattt catggaatgc gaagagcaac 50

<210> 5327
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5327
ttttctcccc tctcttcccc ttccacgaac tgcaatacca gtaaccttgg 50

<210> 5328
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5328
aagcccagat acacaaaatt ccaccccatg atcaagaatc ctgctccact 50

<210> 5329
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5329
catgtgttga ctctgtaatg gatttatgta gccacttca gtctgcaaat 50

<210> 5330
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5330
aggggtgtcc cttttccct tcatgtaaaa ttctaactgg ggctaccagt 50

<210> 5331
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5331
tctactgact atcctagaaa tcgctgtcgc cttaatccaa gcctacgttt 50

<210> 5332
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5332
tgaagaaact gccctttctg tgatgttttt gaatactacc caacagccaa 50

<210> 5333
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5333
cttcctagcc ctaagtttgg cctttgggtg gctccaaaaa ggattaggtt 50

<210> 5334
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5334
tccccctcgt tttgtagggt ttgtacataa taaaacaatg ggggtggggcc 50

<210> 5335
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5335

tgttaagtgt gaggttttct gaacccttag cagaaggact tttaatgttt 50

<210> 5336
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5336
agttccactg ctgttcctct taccttgatt aaatgcctat gcatgtactt 50

<210> 5337
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5337
agttctgttg tgtaatctgg tgctggttcc ctgggcatat gtattctgtg 50

<210> 5338
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5338
cccccttgct tgggtttaag taggtatgga atgttattat aggccatagt 50

<210> 5339
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5339
tcagtgtaaa cataattagg ccgtgagttt ttgctcttac tcccaggttt 50

<210> 5340
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5340
tgtaaaacttg ttttaacaac tottttcaac attttgccg gggatttccc 50

<210> 5341
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5341
tgctgaaagt ggtcccaaag ggttactagt ttttaagctc ccaactcccc 50

<210> 5342
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5342
ttcccagttg ccacagaccg tttatatgaa gaaatgctaa agaagttccc 50

<210> 5343
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5343
tctactgact atcctagaaa tcgctgtcgc cttaatccaa gcctacgttt 50

<210> 5344
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5344
agttctaaag ccgggaattc ctaaggatat actaaatgag attatgtgtg g 51

<210> 5345
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5345
gcctggggga ggagaagtcc cttcccattc cagctcgatc aatcttgctg 50

<210> 5346
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5346
ggagtagaga gagtcttgct acatgcggga actagaatta catcactgcg 50

<210> 5347
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5347
aagaagtttc attgatatcc actggtcaca tcatacctgt ctatagggca 50

<210> 5348
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5348
tgcttcaagc acaggattta tggaatagtt ggcaaattaa acaacatgct 50

<210> 5349
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5349
cggcagcctt atggaatgag tttcttgtca tgaatgttg ccccaaagct 50

<210> 5350
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5350
acagttactt tggagctgct agactgggtt tctgtgttg taaattgcct 50

<210> 5351
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5351
tgtgaagaat ccctaccatt aataccctgg gtgggataaa taaaaatggg 50

<210> 5352
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5352
cccaaaattt gtttaaagtt ccgacttcca aaaggggcca ataaaaaggg 50

<210> 5353
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5353
caccgcctct gcctccgcct cttccactgg agagcccgag gtcaaaaagg c 51

<210> 5354
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5354
ccctcaccta gcagtactac cacaataatg ctatcatggg gccagggat 50

<210> 5355
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5355
tctcctccc cattgggccc cctttatcaa ttgcctgttt tgttttgttt 50

<210> 5356
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5356
tttttatctt tcttggtggg ggtgtggtgg tggagaagag gacctaaaaa 50

<210> 5357
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5357
cgccagaggt cagaacatgt ctattttgaa ttggatcggt acaaatgagc 50

<210> 5358
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5358
gcaggcactg acatttttga gcaaagacgt gatgttatga gataaatatc 50

<210> 5359
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5359
ttctgacacg attacacaac gaggccttaa tgccatttgg gtaggtgagc 50

<210> 5360
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5360
ttttaaaggg gaggggccgg ggtttggtcc ccggtcccaa aggtaaaagt t 51

<210> 5361
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5361
gagtgagaag aggcttttaa ggaccatgtg aagaggcttt taaacacttt 50

<210> 5362
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5362
gggttgggat aaactgctta gatgtttgcc tacttgtcca gtgaaattac 50

<210> 5363
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5363
actgaaaagt tgaaagactt ttgcagtgaa catttatata actccccgct 50

<210> 5364
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5364
attcataggt agtgcccaga gagagtacaa gctctgactc atatggcagt 50

<210> 5365
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5365
acatggtacc tggagtagct gtgtcaacag attaatatgg aatgctacta 50

<210> 5366
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5366
tggttcctgt gctcaccata gggctggtgt acattgggcc attaataaac 50

<210> 5367
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5367
acagatccct attgccagac acatcattct ctccatccag aaagcaaaca 50

<210> 5368
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5368
tctgggaaag acatttttaa gctgctgact tcacctgcaa aatctaacag 50

<210> 5369
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5369
agtcacgata aacctgggtca cctgaaaatt gaaattgagc cacttccttg 50

<210> 5370
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5370
aaactggcgg cccaacaaaa cagtgggtta aatgggtccc tgggtgacat 50

<210> 5371
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5371
agtgtttcct ccacatctaa agaaagccca ttttgaaact ggatactgca 50

<210> 5372
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5372
cccaggtggc ccctctccat cagatgttat tgctcttccc catttattta 50

<210> 5373
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5373
aagatgccta agcgtaacc aggtgaaaca ggggtgggag agagaaagaa 50

<210> 5374
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5374
gtcatacacc tatcccccat tttcctccta tccctcaacc cggacatcat 50

<210> 5375
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5375
gcaggtggca gaatggggtg catgaaggtt tctgaaaatt aacactgctt 50

<210> 5376
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5376

acagagaggc agcatttggt ttccagttaa aatttgacct cactgtgatt 50

<210> 5377

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5377

cccccttttg ttgtggtttt atattggaac cccctttttc ttggaacta 50

<210> 5378

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5378

ctgacccctt cctcaccctt gccaacagtg gtggcatata tcacaaatgg 50

<210> 5379

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5379

tgttttacct cactgttgga catacattcc aagcttttca actctaggag 50

<210> 5380

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5380

cagaacatgc ccaagaagc ctatatcttg ctgctgggaa atgtaaagca 50

<210> 5381

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5381

caaacaccgg cagttgaaag gaaaaggacg gggaatgtga tggaaaagag 50

<210> 5382

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5382

ccccctccct gccccggtga gctttgggga acccaaaaat tagattttgc 50

<210> 5383

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5383
cccaaattcca aggaccaatg ctgttgtaaa caaggggtaa agggcctaaa

50

<210> 5384
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5384
actccaccaa gactgtgaac tccaccggg taggaagcat attttactca

50

<210> 5385
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5385
gagaactcgt ttcaaggaac tcgatgtttc cggggaccaa gcccgccag

50

<210> 5386
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5386
ccagcgaatt tccagctttt gaaactcaga ttctcttttg cgaccaggt

50

<210> 5387
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5387
gatgcgcggc aagaatgtac ctgtagatgt gtacatacca cagtgtgtga

50

<210> 5388
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5388
tttatctcag aatcttgatg aactctgaaa tgaccctga tgggggcatg

50

<210> 5389
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5389
ggccccctgt ccttacctgt ttctggcccc cttaattttt taaccccggt

50

<210> 5390

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5390

gtcacagtgt agacacatgg tgcttcata gtgagtagaa tatccattgt

50

<210> 5391

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5391

gtggcctggc ctggctctca cagaccaag gcttccgtgt agaatatgtc

50

<210> 5392

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5392

ggattgtggc aggaactgtt tcccctcca gccttaaatt tttctgtgtt

50

<210> 5393

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5393

aaacccacac ctcatggaat ttaaaagagt agatgtttta aaagaccgga

50

<210> 5394

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5394

tgccatttgg tattttttcc tgaaacatta cataataaga atgcagcatg c

51

<210> 5395

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5395

gcctgaaacc atcctgcctt ctaggaagac agcaattctg gaagagcaag

50

<210> 5396

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5396

gggtggttccc cagccctttt ccctggccct gggttggaaa atttgttttc

50

<210> 5397

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5397

aaaacctttc gcccggtta aaatttaccg gggtttggtt ttatttggtt t

51

<210> 5398

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5398

ctccttggtg tcatgcaact gaggaacctt attggctggg tgggttggtc

50

<210> 5399

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5399

gtttgtaaaa gaacctgccca catttggtga aaagtttagag ccatcacagc

50

<210> 5400

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5400

ctcttggtg ctggcctttt gttcttgta tggctcatta gctccctaaa

50

<210> 5401

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5401

ccaggggttt ttaaattttc tgaagttttt ggggccattt tggttggtg

50

<210> 5402

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5402

ccccgttgc cttttatttc agaaccctaa gtattaccct atatgttaca

50

<210> 5403

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5403
gccgaagctc acagaggcta agttacacgc ttaggtgttc ttattcctac 50

<210> 5404
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5404
aaccaggttt atgatgctgt aataaaccat ggcattaaag agggcaagag 50

<210> 5405
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5405
gggttaagga gggccgctcc aaaattttcc tttttcccag gaagcccttg 50

<210> 5406
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5406
atgtgtgag tggtacacat ggctgaggtt atgatctgtt aaaatatgta 50

<210> 5407
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5407
ttcattaatt cctcaaccca atactgtctg gcttccacca acaggagcgg 50

<210> 5408
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5408
tggtttctat tttaaaaacc tgggttaggc caaggtttg gggtcgcctt 50

<210> 5409
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5409
caacattgcc taccagttgc agttcattag ccccgccgc cccagcattg 50

<210> 5410
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5410
cctttggggt gggggctttt tcctttttgg ccggttcaat taagggtttt 50

<210> 5411
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5411
cccactcgg ctgttttaga agttttcccg aatccgtgat ccctttacaa 50

<210> 5412
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5412
aatgggcaaa ttttacccaa aacttaagct tgcctattcc gtttgaggca 50

<210> 5413
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5413
gaaggagagg cacacacaaa tacacacact cacacaaaac tcaacaacca 50

<210> 5414
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5414
ggataccccc tttatccga gggaattttt accctttgga tgcctttaaa 50

<210> 5415
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5415
caaattacaa acataaaaat acagaacatc agcggagaag acaggagagc 50

<210> 5416
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5416
ctcctccctt ggggtgggacc tgggttgggg gtttgataga aaaattaacc 50

<210> 5417
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5417
ggttaaacta gatccctgca aggccatcac ctccattcca agttgttact 50

<210> 5418
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5418
agtgggttat tttagatctt ttcctggggt tcaggtcaca tagcttaact 50

<210> 5419
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5419
tggttgggta tattgtttgg gttttgggca ctaggatggg tgactcaggg 50

<210> 5420
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5420
gccagtgaat ctagttttgg ctattctgta ttttgtccag tttttcccat 50

<210> 5421
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5421
aaccattttc cccgggaac ccgttttgcc tggtttcgga ttttttacct 50

<210> 5422
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5422
ccgggaagcg gggactaggc tgtgtttaat cattaaaggt accgtgtccg 50

<210> 5423
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5423
tttttcccc tcccaaattc actgcattac agtttttgaa acagaacggg 50

<210> 5424
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5424
tacgagaagt caggaagttt tgaaatggca gtgacaggag acgggggaag 50

<210> 5425
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5425
aagggcaggc aaatcaatta aaattagccg taacaacaac ctggggggtg 50

<210> 5426
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5426
agtacacggc cctcaaaagt tatatgtgct gaatgtaacc tacttagcga 50

<210> 5427
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5427
ttgttttaac aactcttctc aacattttgt ccagggtatt cactgtaacc a 51

<210> 5428
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5428
cttctccacc tcggccaggc atagggccag cttctcgtct ctgggatccg 50

<210> 5429
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5429
gccaggcat tgtataggga gtaagatgaa ggtgaatttg cagctagttg 50

<210> 5430
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5430
tgtgttttgt ttttctggtc ccagggcacc gtttgttttg tgaactcctc 50

<210> 5431
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5431
catggctcta aaatttgga ttaacttctc ttgccttaag agctgcttgt 50

<210> 5432
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5432
gctgggtggga agttgagcca tgtttatctc tagtggaatc cttaccttgt 50

<210> 5433
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5433
catgtttaca caaattcctt caaagcccct taaacatggg gccgggcccc 50

<210> 5434
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5434
accctaata tagtagctggg tatattttca aagtgtagcg aaaccccacg 50

<210> 5435
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5435
cagttggcct cctacaattg ggaattctac caagctccaa gttgacctgg 50

<210> 5436
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5436
ggattcccga caaaggcttg atgtgtactt gaagtgaagc aagggttttg 50

<210> 5437
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5437

gggtgggaga caggctaatac ctttcccctt gttttccacg tctttatgac

50

<210> 5438

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5438

acaaccttct taatatatta gagaccgca ggaaacattt agtgggtgaaa c

51

<210> 5439

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5439

gtacatgttt gtgtgctaaa ttgctcattt ggcagtgata gattgaaaaa c

51

<210> 5440

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5440

gggggtcaaa gaggggtacaa atgtatgggg gtatattgaa tgctaaacat

50

<210> 5441

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5441

gggagcccgt tttagaagga agggcaaaag taggggtttt aacccaaacg

50

<210> 5442

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5442

tccgtcccat tcccccgaa aacaagggtt tgaattggcc cgtaaaaggg

50

<210> 5443

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5443

acgtccttat acaatgcact gtttgatttt taaacaatac ctgaagggt

50

<210> 5444

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5444
actcaatact cgggaaaggc ttcacatttc tgggactcag cattatccaa 50

<210> 5445
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5445
ttgagaggca acacttaaac actagggcta ctgtggcatc tatgtagaca 50

<210> 5446
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5446
agccctttct tggtgctgta tgtttagatg ctttccaatc tttgttact 50

<210> 5447
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5447
ggggtatggt ttagtaatat ccaccagacc ttccgatcca gcagtttggt 50

<210> 5448
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5448
aacaacaaca gcaaaatccc cttagtgcgt aacttgaaat tcccttcggc 50

<210> 5449
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5449
ttgtaagtgg gtgcataaga agatctcttc aattaaatgc ccccgctggt 50

<210> 5450
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5450
ataattaaga aatcagccgt gtgcttctca cgtttgggct ccgagacgtg 50

<210> 5451
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5451
gtcagtcctcc tcacctgcct ctgtcctcgc cttagcccat tgattgcac 50

<210> 5452
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5452
gggaagaagc ccgtgcccc acccaataaa tggttggttt ggccctgatg 50

<210> 5453
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5453
cagaacttct ggcaaggcc atgtaagaac tactccaagg aggaagaggc 50

<210> 5454
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5454
ctctaccata aggcactatc agagactgct actggagtgt atatttggtt 50

<210> 5455
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5455
actgctacag cttaaccatt gttccaagct aattaaatta cctttgggga 50

<210> 5456
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5456
caattgtgat ttggaagggt taactgggtc tgcccagatg ttacgaata 50

<210> 5457
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5457

tccaagcaaa agttatgcaa taagacagaa tataaagtct ccgagagcct 50

<210> 5458
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5458
gggtggggtg gggtgagagt gtgtggagta aggaccttca gaattaatat 50

<210> 5459
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5459
tgcagttctt attttctttt gcctgtgata attgcaaattc cgtcaataga a 51

<210> 5460
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5460
tgcaagtttc tgagactgtg aaaagtgttt tgcttctttt gttaccaat 50

<210> 5461
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5461
tcccagcgaa tgtgaatcat ttagtgtgct actcaaaatt aggtgtccac 50

<210> 5462
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5462
taagatgtag gggccaccgg ccagcagtac ccagcaatga ccactatcag 50

<210> 5463
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5463
ataaatgaaa gcataccaag tgctgtccat tccataggta caactatgga 50

<210> 5464
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5464
ctggtattct gaggtcagat gtaggctggt gctcgctccg gctgggtctc 50

<210> 5465
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5465
ccatcggggg tattgggggtt ttgggctgaa tttacttgat tattggaaaa 50

<210> 5466
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5466
gccagattgt ggcaggtaaa gagacaatgt aatttgact ccctatgata 50

<210> 5467
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5467
tttaaaaagg agggaggatt tctgggttaa aacttttatt tggcccccatt 50

<210> 5468
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5468
taaaacccaa gacttcagat tcagccgaat tgtggtgttt cacaaggccg 50

<210> 5469
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5469
ctaagcatgg ggaagggggc agagtgagga ctgtgccatt gattaaagtg 50

<210> 5470
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5470
gtacagaaac atattccatg ctttgaaata aagggaagtg ctctcctgtt 50

<210> 5471
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5471
gaagcctttt cttttctgtt caccctcacc aagagcacia cttaaatagg 50

<210> 5472
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5472
accgatcggt ttaggataa tatgcatgtt tcaagtggta ttgaaacccc c 51

<210> 5473
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5473
tgagggacag gctgcctaaa gtctaattgg agagttaacc taatgtctgt 50

<210> 5474
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5474
caccatcgtg gctctgagaa ctgacgccgt gaatgttgac ctgagtgccg 50

<210> 5475
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5475
ggggagagac caccctagac atttgcatth ttgtaagtta gccagccaat 50

<210> 5476
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5476
tggataaatc tgagcaactt tcttctttgt gctccaggaa cctacgcact 50

<210> 5477
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5477
tgtgggtttt gattgacata ctgttggtca tgctgaagtt tgagtgtcgt 50

<210> 5478
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5478
ggtgtgcagt cgcctgaaa gccttcctt tagctattag gaattgagtc

50

<210> 5479
<211> 53
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5479
acattggaaa gaaacctac aactgtaatg aatatgaaaa gaattgtcta aaa

53

<210> 5480
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5480
aaaaccgttt tccccatata taaagaacag gggactccc gccctgatgg

50

<210> 5481
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5481
tttgggtgaag tgaaagagag aagttgctct aaaagggttg aaaccagccc

50

<210> 5482
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5482
tggactgttg taatgttttg cgttatcaaa atgaaaactg ccaaattgaga

50

<210> 5483
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5483
gctttgagtt ttgggatggt cacatgacac aatccagcac ttgaacctga

50

<210> 5484
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5484
agagccattc ccacaaagta aatgtgcagt gcccatgttt cttgtgttta

50

<210> 5485

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5485

gactctgaga gagagcgacg gccatcatag aacagcgaag gcagtcgac

50

<210> 5486

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5486

atcgatgaga agagtctgca aaacacttca tcctcaggac gtgctgtcct

50

<210> 5487

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5487

atatattaaa ccacaggtat tagagacatg aattgcaccc aacacaagct

50

<210> 5488

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5488

attcattcgg gtcttccttt cttccgcccc cttccttcca ttggcacctc

50

<210> 5489

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5489

tcagttttgt ggaatctggt gtttgacta taggttaaga gttgccattt

50

<210> 5490

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5490

tgtgtggtgg ggggtgtttt gaggttggag gaaagtagag acagcgaaac

50

<210> 5491

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5491
tgtgcttttt gcccaagtgg taattcatct tggtttgcta tgttaaaact 50

<210> 5492
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5492
ctttggggac ctaaacccca ggtggtctct tgggtgtaat aatgctggaa 50

<210> 5493
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5493
aaatcgcggt cgccttaatc caagcctagg ttttcacact ttagtaagc 50

<210> 5494
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5494
tggggcactt tgaaaacttc acaggccac tgctgcttgc tgaaataaaa 50

<210> 5495
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5495
gacattcatc tgtttccact gagtctgagt cttcaagttt tcactccagc 50

<210> 5496
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5496
tggcgaggat aaatagaggc attgtttttg ctactttgca tatcattggc 50

<210> 5497
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5497
tggctctcct ctttgtaata tacagggtga actctttact gatacacaca 50

<210> 5498
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5498

ccagtgtcct gcatgggtgc taggctgaat tatttgtaat tgtgcttagg

50

<210> 5499

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5499

accgtctttt gtgattccct ggaaaccctt aattcaatag tctgactga

50

<210> 5500

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5500

agccctgggt agccaagtga ttttcccatt cccaaagta gtaaaccctt

50

<210> 5501

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5501

gcaggaaaga tgggggtgggt gactgttttt gcctactttt tgtttttgaa

50

<210> 5502

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5502

ccccctgaaa ctggcatttt gtaaagtgtg ttgactatt tttgtatgtt

50

<210> 5503

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5503

acctggagaa ttcctaagg ccaaagcaag gtaacaggga cttcagtttt

50

<210> 5504

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5504

gcctcagtac aaagggggct ttggaagtgt ttgttggtg aataaaggaa

50

<210> 5505

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5505
accatgccca attgaagaac gtgttaaaga tgaggaggag agatgtacca 50

<210> 5506
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5506
gcacattcct tccttatatc ctggaagcac ccagatattc ttcattgtccc 50

<210> 5507
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5507
ttaagtcata tgctgagcag tgtgctgtgt caacctctc ctaggtaacc 50

<210> 5508
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5508
cagggtatca gatattgtgc cttttggtgc caggttcaaa gtcaagtgcc 50

<210> 5509
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5509
tggtaatagt gtttgactcc agggaagaac agatgggtgc cagagtgaaa 50

<210> 5510
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5510
tcaagtatac catttaaaat atttcatcag gcagagccct gaccaggaaa 50

<210> 5511
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5511
cttttccggt tgcccagga tgcttgggaa ggaacccgtc tcccttcttc 50

<210> 5512
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5512
tccccaaacc cccttaaagg tttttaaatt gtttcaaadc tgggcaagtt

50

<210> 5513
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5513
gactcggaga gccaggagga gaacacgcag ctctgaactg gctgagcgag

50

<210> 5514
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5514
ctgttgtgaa tcatttgtgt ccttttcaac tgtctttcag aggaaaggta

50

<210> 5515
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5515
aagaagcaac cacagctaatt tttagaacat gcactctgac agaaaagaca

50

<210> 5516
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5516
gcttttgagg acctttcttg aggaaaggaa aagcctgttt tggggagtct

50

<210> 5517
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5517
aggctgcata tggattgccca agtcagcata tgaggaatta aagacattgt

50

<210> 5518
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5518

aagactagag ctacactagg ccactatctt attacacgac agcacaacat 50

<210> 5519
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5519
ttaagaaccc caaagattaa aggaaacaat gttaagggt tttgtgagga 50

<210> 5520
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5520
cggaagtcga aatcaaactt atgcttttaa ttgaaaccgt gcctgaaacg 50

<210> 5521
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5521
tcttcaccag gttcaagctc cgtgggccac actgctgctg tgccaagaag 50

<210> 5522
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5522
gatacactgt ccagcccagg tccaggccct aggttcttta ctctagctac 50

<210> 5523
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5523
tggaatttac taaattgtga aattaacgta accgaagcaa caaccggcaa 50

<210> 5524
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5524
gcgggaggct gggactttcc attacaaata gagacttcat tcctgttgag 50

<210> 5525
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5525
actcaggtgg tgctggtggt agtgatgctg gagaagagaa tattactggt 50

<210> 5526
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5526
caggttgctt tcgtgtccct cttctggttg ctttagaagt gacgtgtaat 50

<210> 5527
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5527
aaacacagcc caccctattt cagaccgcct tcctgaggag aaaatgacag 50

<210> 5528
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5528
gctaactgga taaagtttgt gcagacattc ctgagtgtac gatattgacc 50

<210> 5529
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5529
gctaactgga taaagtttgt gcagacattc ctgagtgtac gatattgacc 50

<210> 5530
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5530
agctggcttc actgctcagg tgattatcct gaaccaccag gccaaataag 50

<210> 5531
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5531
agtcaggact gtctaggtca ggggaagccaa gatgtctgaa gagagaggaa 50

<210> 5532
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5532
attcaaccag taatggtacc tgaggaattg aaatgggtat ttgtttctgt 50

<210> 5533
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5533
agtggagagg ccctgttagt ttacttttca tattgagtga tgcattgagg 50

<210> 5534
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5534
gcattctatt taaaaagga gtggggagca aatgaaaatt aaatgtgggg 50

<210> 5535
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5535
tcaccaggaa aacatgcttg tgaattgtgc agtaaaagggt ggtaattgact 50

<210> 5536
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5536
ccttttctct cccatgaccc tttaacagca tctgcttcatt tcccctcacc 50

<210> 5537
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5537
ctgagagccc aaactgctgt cccaaacatg cacttccttg cttaagggtat 50

<210> 5538
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5538
tgagtgaaca aagctgtgaa acattctgcg ttatgcaac ttccttgcc 50

<210> 5539
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5539
caagaagaca agcatctgtg gtgcggaggc aagcaggcta actaggagtt 50

<210> 5540
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5540
ttggcccagt gtgattgatt gctttatctt tggctactttt acttgaatgg 50

<210> 5541
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5541
catccagcac taattttcat gcatttatga aaggatgcct gaggaccctt 50

<210> 5542
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5542
agcctgaggc aaataaaatt ccagtaattt cgaagaatgg gtgttggcaa 50

<210> 5543
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5543
aggaccttga caagccgttt gagatggaat gtaggcctg atgttatgct 50

<210> 5544
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5544
aggaccttga caagccgttt gagatggaat gtaggcctg atgttatgct 50

<210> 5545
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5545
agtggagtgt ttacaccttg ctgtaacatt tgaactttca caagagatgt 50

<210> 5546
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5546
atatcatatt atttgatgcc attaggcggc ctggatcacc aattctaagt 50

<210> 5547
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5547
gccaccagac agaaggacca gagtttctga ttataaaca tgatgctggg 50

<210> 5548
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5548
tgttggtgag caatgtgcag aggcagagcc gctgaagtat ggttcctgag 50

<210> 5549
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5549
ggctgctggt gactgaaatt cctatcctca aattactcta gactgaagct 50

<210> 5550
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5550
cttttttagta ggcaaagggt cttcttcctc ctcttttggt gcagggacgc 50

<210> 5551
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5551
gcgtgtatgt gggatgccat aggtgtgact gtagagtcac tcttccttcc 50

<210> 5552
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5552
tgtaagttga ctttcaaaaag tctctggaaa cactggactt tagctggtcc 50

<210> 5553
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5553
gaagcgtggc agagaactat ggatcaggca gccctctca tctttaccat 50

<210> 5554
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5554
ttgtccaaa ctctggagcc ttgtgggaga acataggga taacgtgttt 50

<210> 5555
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5555
cccttcttag taaagagaca tcttctacag taaccacaga gaagaagtgg 50

<210> 5556
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5556
tggacataac ctgggtcaga agagaaactt ttgaagctac acgaacaagc 50

<210> 5557
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5557
cggctcaa at aaacctttac cggatttttg gggttatgcc cacacccttg 50

<210> 5558
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5558
ggaccactag tactccagaa ccataatata actagacatg cctggaatgc 50

<210> 5559
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5559

aacaagccat gtttgccta gtccaggatt gcctcacttg agacttgcta

50

<210> 5560

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5560

tctactgact atcctagaaa tcgctgtcgc cttaatccaa gcctacgttt

50

<210> 5561

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5561

gagaaacttc cgtgcatgaa ggtttcctcc ttgactcggc agcagcggcc

50

<210> 5562

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5562

ccaagtaggt tttaactctg gtatggcttc gtgttttcat ttgttggtgca

50

<210> 5563

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5563

gttccacagg agctgacttc tccgggggtgc ctgtgcccta cattaaacct

50

<210> 5564

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5564

ccgtaactcc gacaaacgca gaacttcttg aggctttctt cttctaagga

50

<210> 5565

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5565

tctggaccct gcttgggttc acagcattgg tggaggtaag tagtattctc

50

<210> 5566

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5566
gaagaggaag ctcacccgaa gtcttccgac agagtgagcc gtcacgccc 50

<210> 5567
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5567
agtgtgtatt cttgatgttt attggctcat gtggacagaa atgtacaggg 50

<210> 5568
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5568
agatgaggct gctctgaaga ttcagtaatt aggatggaca gtcagctact 50

<210> 5569
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5569
tgggctttgg gggtcagttt gttaccttg gagacttatt taatgaaacc 50

<210> 5570
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5570
cagtgggtcc tgagagaatc ttagttcaaa ggactgcccc cgccaacccc 50

<210> 5571
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5571
accgcaaag ccaatcatcc actttcagta cttacctaac caatctccca 50

<210> 5572
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5572
caggatgtta ttgacagggt ggcctttgtg attcctccgg tgggtggcagc 50

<210> 5573
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5573
gccatttcat ttgctgtgtg gttagacttc caggaggctg tttagctcta 50

<210> 5574
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5574
cctttgtgaa aagtcacctg tgactgtcag gggatatgcta tgggcctttt 50

<210> 5575
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5575
gatccacttt ggggttcggc ggcagattat tccgctggta gagccggatg 50

<210> 5576
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5576
aataagggac tcattcatta tgcagcaaat gttgtttgtt attggcttgc 50

<210> 5577
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5577
cttcatggtc tccagccagg actccatcag cgccacggct tcatccgaac 50

<210> 5578
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5578
ttgatgctca tcattctgtc gaggtgattg atgccagggt gacgcaccat 50

<210> 5579
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5579

tcctttggat aagggtccaaa acctgtaaca catgaccctc agagcccttt 50

<210> 5580
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5580
cccggcgact tcaccacccg ctatctgggc accaaagact atatctagat 50

<210> 5581
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5581
cgcaatagtc ctcgacaagt cgccaaccct cccacttcgg tcgatcagct 50

<210> 5582
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5582
cgtcgggtac ctcgccgata aaatcgctga tggcctggtc gatcctgaag 50

<210> 5583
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5583
atcttatccc tctgttactc aatgtgagtg catactttac attgcctact 50

<210> 5584
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5584
ggtccttgaa gatgacgcgg atgatcgagg tctctgcgcc gtaggcgatg 50

<210> 5585
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5585
atgatgaagc tgctgtccaa cgccttcgct tgccagtttc tgctggtgtg 50

<210> 5586
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5586
tccttgccag agccttcggg ttctacgatt tgatcgacga cgctgggtgc 50

<210> 5587
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5587
tcgaacatgg gcagctccgt ttcaagatgg ctcaagacta gcggtattggg 50

<210> 5588
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5588
agtgatagag accaaagact gctttttaat tttgtggggg aggggggtgga 50

<210> 5589
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5589
cgggtcactc atgttggeta ctaacccttt tcgtgcgccg ggcattctag 50

<210> 5590
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5590
cttgtccttg atcgcttcct tctctgcaag ggagagcttc tggaccttca 50

<210> 5591
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5591
cttgtttgac atcagcgcca tctcgacagc gtattccgct atgactgttt 50

<210> 5592
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5592
cacgaagcct tcgatcagtt gcagcacgcg gccagagcgg tcgatagaac 50

<210> 5593
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5593
cattttgccca tctgcgagca tctgggtatt gacatgatcc ccagtggagc 50

<210> 5594
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5594
caccaagctg gtcaacatcc aggcgatgg ctattacgtg gatgagatca 50

<210> 5595
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5595
ttgctgatac ggcctttgat catgttttca acgatgtttt ccggtttgcc 50

<210> 5596
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5596
cctcgacaaa ctaaagtgtg atttgaattg gcctgttatc atcttgatca c 51

<210> 5597
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5597
gtttcagatc gggccgctcc cgccgggtac ctatagcgga atcgaatttc 50

<210> 5598
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5598
gaaaacagaa atgatgctcg gcacattctc gtccagcacc tcggcaacgg 50

<210> 5599
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5599
aactgtattc gatcaccgtg gcgctgatgg tgtcagcagt cgctttgttc 50

<210> 5600
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5600
agttgacata taaccactt tacatacatt ccaaaattgc gagtagtgag t 51

<210> 5601
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5601
atatcgtacc gagaaactag tgcggatc tgaccaggta tggcggttgg 50

<210> 5602
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5602
gtggatgacc tgatccaggt cggcctgac gccctgactg atgagctgac 50

<210> 5603
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5603
atgatgacca gatgctctgg caccgtgtcg agttcgagga tgccgacatt 50

<210> 5604
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5604
gatctgggac gcatggccga agctgaaaag ctggctgtag aagacctcga 50

<210> 5605
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5605
aacatggcaa tatttattgg tcctaatact gtcactggca aggttggtgt 50

<210> 5606
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5606
gaggcagagg tgtagcgagt ccaggctctc.ttcgaacgtt gcacccgacg 50

<210> 5607

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5607

gtccacacag ttcggccctg actctgctgt gttcgacgag gacaatctcg

50

<210> 5608

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5608

catgacgttg tgctcgacac cccaacagat cacgtaatca gcctgggtgga

50

<210> 5609

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5609

taggctatag agatgtgagg gattattatt agtcacacct ctagtcatgc c

51

<210> 5610

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5610

ggctgccgga tgtgtaggtc ttcccatgtt gtgaagtaac ggtgctccac

50

<210> 5611

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5611

tgccctgtat agtggtgtaa aaattagaat gtttcacca aaccatctgg

50

<210> 5612

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5612

gtctttcgaa tcgtcttcta gctcgtgcgg gctggtgtcc cacttggttg

50

<210> 5613

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5613
ctatgcgctg cgctacaagc tggacctgta ttcggacttc agctactacc 50

<210> 5614
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5614
ttcgaagcga cgctgcgtgc gctgctcgtc caattgcagc atggataagg 50

<210> 5615
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5615
ccttcgctg tcccttcagt agctgtttct gttccctgac gccacttct 50

<210> 5616
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5616
caatgcagcg gctgatgcag atcaccacg agatgcagga cgaaggcgag 50

<210> 5617
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5617
tcattcagtc tgagtaggag gaaagaggac aggttggtgg agagttggtt 50

<210> 5618
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5618
taattgcgc tgaagcacga atcctcgaaa tgcgtcacct tcggattgac 50

<210> 5619
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5619
aaatgtggtg acaaagtacc agcaagaact ggactgtggt tctggagcct 50

<210> 5620
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5620

gttcatcgtc tcgcgtcgca agaagtaagg gctaggccat gactcgttcg 50

<210> 5621

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5621

ctcttggcag ccctgctctc gtgggtcagc atcgtcgctg gctccggtgg 50

<210> 5622

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5622

gtgctcgctg agctggcca gaaatccgtc gactgaggcg atggcggctg 50

<210> 5623

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5623

catgaacaag ggccggatca tcctgatgcc caacacactg gacttcggtg 50

<210> 5624

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5624

caccggttgt aggcgacgag cgtgaacgaa aacgtgtcgg acggcttgta 50

<210> 5625

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5625

catatgcggc tggccatag ccggatgttc ttcgtgctg cctacccccg 50

<210> 5626

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5626

ttctttccgt cgcgcacgg aatgcgaaac tcgtacttcg tgtagaactc 50

<210> 5627

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5627
gccaggggct ttatcacttc catggccgca gcgatgacca ggtcaagctg 50

<210> 5628
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5628
cgccgaccaa gttaccgac ttctcgccga tctactgca cgaagaaggc 50

<210> 5629
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5629
ggtagtgacg tgctgaatga cggtgccgtc catcatcggt tcggagtaag 50

<210> 5630
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5630
ttcaggactc gtttcacgta ggcaacgctg tctaaagttc ccaagggatt 50

<210> 5631
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5631
ctctttaccc ggaaacaggt tggggagatg acacgcagaa aatcatagc 50

<210> 5632
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5632
ctttggatat atcgagaaag gccagggcct gaacaaggaa agcttccagg 50

<210> 5633
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5633
aaggctggtc aagaatcttg agacggaatt gcacagtctc ggcgtgatcc 50

<210> 5634
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5634
gatcgattcg ggggtgacat cggcgctgag caccatcacc ggaacataag 50

<210> 5635
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5635
ctgagatcac cctgaacacc gacaaggacg agatcgagct ctgcaacctg 50

<210> 5636
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5636
ctgaaggctt tggcgacaac caggtctatc cgtttgaaat tggcgagaac 50

<210> 5637
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5637
tcttggtcca gcacgtcttg ctgatagccg atgaatcgcg tccctttgtc 50

<210> 5638
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5638
gaactcctca aggaaatagt ccaccgcctg ctgcttggac gctgccagtt 50

<210> 5639
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5639
gtgacctcgg ggtccccctt ggtgaggggt cgggtcttgt cgaagacgac 50

<210> 5640
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5640

gtgttcgggc ttcatgtcgc caacaccatc ggcactggca tcatcgatcc

50

<210> 5641

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5641

aggttgattt ccacttcctc gggaggtttc gccacctctt cgcctttgag

50

<210> 5642

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5642

gtagcttcc acgctttatc tctgtctctg agtgtgtacc cgcgtgctc

50

<210> 5643

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5643

ttaaagtggc aaggagggtt tctactcctg gggaaacatt aaagtacctt

50

<210> 5644

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5644

ctttctccga cttcgagatc tgcccgtggc cgagatcgtg gtagatgatg

50

<210> 5645

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5645

aactggatag agcacgagcc ttctaagctt ggagttgcag gttcgaatcc

50

<210> 5646

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5646

gaagatcggc gcaacgaaga ccgcttcac ttcatcaact ggaccaagaa

50

<210> 5647

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5647
tgcttctgtg acagattagc ttacatctta ccacctcacc gagaagagct 50

<210> 5648
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5648
agctcaagag cttccgcgac gtaccagca aagtaacgct cgacgaatgc 50

<210> 5649
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5649
atcgaagacg tgatgctgaa cctttgggcg aaggccgaga aggaaggcaa 50

<210> 5650
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5650
cgataccctc actagacctc ggatcgaaat aaatcagagc gatcacatcg 50

<210> 5651
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5651
ggggatacac accccacaag ccttctctgc gcttcacac ggttaccacc 50

<210> 5652
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5652
gatcttggtg agaagctcgg tcatgtagaa gacctcgccc tgggacacta 50

<210> 5653
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5653
attttatcgc cagctacgtc ggcattggtc aggacgacct gaaggggaat 50

<210> 5654
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5654
tgatgcggag agcgaggtag atcccggcgg agttttcgtc gatgggaaag 50

<210> 5655
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5655
gtacacttcc tggatctgat ccacgaggta acgagcgaga gtggtgatac 50

<210> 5656
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5656
gtgacttcat gctcgggggt gagcttggcg tccaccacct tttcccactc 50

<210> 5657
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5657
ccggtgtcct tgatcagctt cagcagtggc ttgacgtaga tgcgggtcgg 50

<210> 5658
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5658
catcagtgtt ttccttgctg ggactgttgc atgtgggtgca tcacggtttg 50

<210> 5659
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5659
gcgaggcgaa acatagcttc cattgtgtct tttctcctta tgcgtcttgc 50

<210> 5660
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5660
aatgagaccc gccgtccctg gagatgaaga tgcgtccga ctccgtccac 50

<210> 5661
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5661
cggatgttgt cgttccagaa cgaaggatcg gcctcttggg cctggatttc 50

<210> 5662
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5662
ggcaccgact tgggcctgag agaggcgag gtcattcaata tagaatcggg 50

<210> 5663
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5663
ccatgctgaa cttggccagg tccttgacgg cgggtgttttc cgacagcacc 50

<210> 5664
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5664
cgcatgatgc tcgtccttcg gcatggcgat gcgctattcc ttcgacatgg 50

<210> 5665
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5665
gcccattgac cgtatcgcgt catcttgctg gcatttctaa gaaaataccg 50

<210> 5666
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5666
tgaaacaggg aaaagccagg aagatctccg gttccacgtc caatttgtac 50

<210> 5667
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5667
caagaatgac ggaaaaatcc gtgagcacia ggcaaaggct tgccgtgtgg 50

<210> 5668
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5668
gacttgatca caacccgatc cgtaacgacg tattggagcc actcgaacaa 50

<210> 5669
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5669
cttctcgccg taacttttcc gccgagcacg ctacgcacgt aggtgttgtg 50

<210> 5670
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5670
tcgactacga cttcaacttc cccaaacggt gggagaagcg agcttgaggc 50

<210> 5671
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5671
aagttgatca gatcacgggc cacgcctgca accagaggct tgtcatcgtc 50

<210> 5672
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5672
tgatctgatt gtgaggagag tggagaaggt ggtatagaag ctgaaagggt 50

<210> 5673
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5673
cttcatgctc gagaagaaaa tgctccgtgc ctccgacgac gccaccatcg 50

<210> 5674
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5674
cagatgggtca cgagacgctt gtccgtgatg tcttccgtca gcgtgcagag 50

<210> 5675
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5675
tgatggattt ggaaagtgtt attctgtttg acttctccct gctctgctca 50

<210> 5676
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5676
ttgaacgggt atagccacca aggcattggc tgcaaagtcg ggcaaaactt 50

<210> 5677
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5677
actgtgtatt gatgagtatc tgatgcctat aacatctgta ggaggctaca 50

<210> 5678
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5678
gtacgaagggt ggcatgatg cgttcgatca cctcggggat ttctcgggcg 50

<210> 5679
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5679
cgaccttcgg cgtttccgct tcggaaccgg tgaaggcgtt cttcactttg 50

<210> 5680
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5680
attcgtggc aacataatta ccagactcac atcgaacgaa gctcggttcc 50

<210> 5681
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5681

tgttcgttgc catccttgtc gaggaacatc tcgctttcca gttccgcctg 50

<210> 5682

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5682

tttgggggat ccttttgtaa tgacttacac tggaaatgcg aacatttgca 50

<210> 5683

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5683

ggacaagggg caccggatt atatttccca ccaatcctaa tcctaaaccc 50

<210> 5684

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5684

tggagcttat tttggagaac tgtcaccatt ttatcccagt tggcaatttt 50

<210> 5685

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5685

attatgggta aggcttgggc ttgttccac atgttaacca aatggcctca 50

<210> 5686

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5686

gggagggcca aagaaatctt tttcccgttt caaattatgt tccccaaaaa 50

<210> 5687

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5687

ttaccccaat gcttttgccc cggaggccca gtttgtaaatt tggtttgatt 50

<210> 5688

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5688
cccccttgg caggttaatt ggtgtttaag gaaccctcca gggtagggggg 50

<210> 5689
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5689
ccccccagtt ttaatgttag ggggaagggg ttaaccct tatttaaaaa a 51

<210> 5690
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5690
ctatcacct tgatatgaaa ttccagaatt ttctgtgata ccacatggcc 50

<210> 5691
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5691
actccgggcc ttaatggatt tggcctgtcc tcaagaatgg taattatgaa 50

<210> 5692
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5692
acgtgggttc agtccttagc accgtggtat tgacatgaca tcagttgcaa 50

<210> 5693
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5693
cacaacttgc tgttcacgtc tttgggggtgt tttccattcc taatagatgg 50

<210> 5694
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5694
aaacccgtcc tccattataa ttacctttca aagggaaggt caaaagttgt 50

<210> 5695
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5695
aaacagcaca acatgagtgt ttcctaccac atcaatttta atgaagacac 50

<210> 5696
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5696
cggaatcggg tttccattgg accccaaaaa tttccctttg ggcttcatga 50

<210> 5697
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5697
tgaggataga agcagccttt tatatttttg tgtggtaaag caaattggca 50

<210> 5698
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5698
ggggcaaatt tcaagggacc tccccaaagg ggggtgtttc cctggatggg 50

<210> 5699
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5699
aaacaggaag ggggtttggg ccctttgatc aactggaacc ttggatcaa g 51

<210> 5700
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5700
actctttgtc tttttaagac ccctaatagc cctttgtaac ttgatggctt 50

<210> 5701
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5701

ccggctgcct ccatcccaga agagtgcgca gagaattaaa tctagatatt

50

<210> 5702

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5702

gggatgtaat acatatTTTT ccaaataaaa tgcctcatgg gctttggggc

50

<210> 5703

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5703

agaacccgta ttcataaaat ttagaccaaa aaggaaggaa tcgaaccccc

50

<210> 5704

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5704

agttagtata cagccagaac agccaagcct caattcttgc accttgtgtc

50

<210> 5705

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5705

ccctgatcct ctgtagggaa cttccttttc tctaatacta gatcttttca

50

<210> 5706

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5706

gaggcatcag aggttcagga gagttacagg cagcaggtgc ggtataatat

50

<210> 5707

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5707

tttgtttctt tgggcctgat ttgtatctct ggaaggcatt aattcttgaa

50

<210> 5708

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5708
gctttgcctc tcggaggagt caaaggggca gtaactgtat ggggtgagag 50

<210> 5709
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5709
gctcccgaaat attgtaattt gttgccccct atgtacccaa cccctgaaa 50

<210> 5710
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5710
aggaagtatg agagttctga aacccttgat agaaactgga agcctgccat 50

<210> 5711
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5711
gacatagggt tgcagtagtg agtgggcatc tgttctcaga aggcagtgcc 50

<210> 5712
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5712
ttctggcctt gttcacctag aaacgctatt tctgtgtta tggttctggc 50

<210> 5713
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5713
gctctgggaa agagacaggg aagtctggaa tggaaaagaa cacgatgaga 50

<210> 5714
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5714
gggttacatt tgagtctctg tacctgcttg gaagaaataa aaatacgtgt 50

<210> 5715
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5715
ctgggaatat gaagcgaacg ccacacacta gaacgcgccc tgggagctgg 50

<210> 5716
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5716
gctgcttttg cccatccagg ttccacatc ctaatctttg cttttcttgt 50

<210> 5717
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5717
tgtaaatgtg gtttgactat ttctgtatgt ccccatctat tgatgagggt 50

<210> 5718
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5718
ttgttttaac aactcttctc aacattttgt ccagggtatt cactgtaacc a 51

<210> 5719
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5719
acataaactg tcccttttagg aagaagccca atgcccgatt ttgcccttta 50

<210> 5720
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5720
ggacaagtgg catcggtact atatttccca ccaatcctaa tcctaattccc 50

<210> 5721
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5721
tatgtccctt tttctcctcc cttccccatt ccctggcatc atattgggac 50

<210> 5722
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5722
cgctgtcgcc ttaatccaag cctacgtttt cacacttcta gtaagcctct 50

<210> 5723
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5723
tgtgggcttg gtataaaccc tactttgtga ttgctaaag cacaggatgt 50

<210> 5724
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5724
cgcctgaaa cgggcatttt gtaaattggg tttgactatt tttgtatgtc 50

<210> 5725
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5725
actggcaaat gaagcatact ggcttgcagg gaccttctga ttcaagtaca 50

<210> 5726
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5726
gaattcgatt tgagatctga gggcagacct gaaccaggaa agcaactcag 50

<210> 5727
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5727
aatgcaccag gctgccacct gcaccagtgg ttgctacatg ggataagaaa 50

<210> 5728
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5728
tatgatagga ttctccacag tggcttccga ctcagggtcc aatggaccaa 50

<210> 5729
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5729
tgctgtatgg gcaggttgtc ttattatgtg atcaacagat gtccaggaac 50

<210> 5730
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5730
acctccaaga acatctgcct ttgttgaacg tgtttattac ctgtccactc 50

<210> 5731
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5731
ccttttggcc cttagccctt ggataatccg gctgggaatg ggggtgaggg 50

<210> 5732
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5732
cccaaataag ctctgtactt cggttaccta tgtacctgtt accactttca 50

<210> 5733
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5733
gccacatgtc ctattctcac acaggtgctt taatttcagc ccagtctcta 50

<210> 5734
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5734
cttgaagggg ctttgttggg tttttggggg tttgggtggg actcccaaag 50

<210> 5735
<211> 52
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5735
gggggttttaa aaattttccc gatttcaaaa ttaattttcc gttgcccccc gg 52

<210> 5736
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5736
ccccctgggg tttttgggaa tgaggtaagg ctttgaattt ggtttgatat 50

<210> 5737
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5737
acatgcttag agctggaggc ttgaaaccaa aatcccaatt aagtgtgtc 50

<210> 5738
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5738
tgtttgtcca ggaaaaggaa gagggggaaa ttaaacctt tccggtagt 50

<210> 5739
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5739
gcactgtcc gtctagctgt atgaccttg ttatgtttct tttcttcgt 50

<210> 5740
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5740
cttcaatctg ggctgggcac tccacgcaca taatcgtcac tctcggagga 50

<210> 5741
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5741
gcgggaagtg aaagcggagg ctgggacaag gggaacttac tgctcaaaaa 50

<210> 5742
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5742

agtgggtgtgg tggcaatagg aaaagaaaag atcaggatga gaaattgctt 50

<210> 5743

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5743

ccaagggcct ttgggggttg tttcctataa cttcagtatt gtaaattagt 50

<210> 5744

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5744

cataaagggg cattgcccta gccggtcggt cctttttcca gtccatcctg 50

<210> 5745

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5745

aggtttaaga aatttcccct aaatcttggt tggttggttg ggatgaaaag t 51

<210> 5746

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5746

aattgatccc attcttgctg aagtagacag tgccctcaag tggaattaaa 50

<210> 5747

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5747

ctccaatgct gttatcccggt ctgggtcctc acactcccc aacaatccca 50

<210> 5748

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5748

agaatgcgct atttcctca aagccctggc tgtaataaag aagccgattt 50

<210> 5749

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5749
ctgaggtcag tgtggtttgg tggaaggatt atgatattta caagctgagt 50

<210> 5750
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5750
ggtcaatggt ttgaaatttg tggagcaaac cccagtttta tgcccttggt 50

<210> 5751
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5751
agttggaaaa tttagaaatg tccactgtag gacgtggaat atggcgtcga 50

<210> 5752
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5752
ttcacgtcct aaagtgtggt agacgcgccc gcgaatttag tagtagtagg 50

<210> 5753
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5753
ggacaagtgg catcgtatt atatttccca ccattcctat tcttaatccc 50

<210> 5754
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5754
ggtctgcctc agtcttctac tcacagcac cacactgtca aaatgttgga 50

<210> 5755
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5755
agatgaattg aagcaaaaag ttttcagtac cagcagcaag gcagaccccc 50

<210> 5756
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5756
tcacctccac ctctgagggg gcaacgaata caaaggtaga cccccaaaag

50

<210> 5757
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5757
ccccagccag cacttccett ttctgcgagg gttttctggt tctttgatta

50

<210> 5758
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5758
agaaaatttg aaccctacgc ttctcccatc ccacttctta ctccatcccg

50

<210> 5759
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5759
ctgtggcatc attcacacca ccagcagagt cccttccaag aggggtcttg

50

<210> 5760
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5760
ccgtgttaaa accaaagttt gggatttttc gggatttcat tggaagtcac

50

<210> 5761
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5761
cgagagcctg gaagctttgc acactactgc ctggaagatc tgattctttg

50

<210> 5762
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5762

tgtttttaaaa gtgggtttat ttcaaccctt tcactcccg ttggtgaccg 50

<210> 5763
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5763
tcttctctca gtcttcagca agtagcttct ttcagaactg cctcctcccg 50

<210> 5764
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5764
gttttctgca tcccaaatgt cctggggcat gtgtcccttc cttgctgacc 50

<210> 5765
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5765
tgttatgatt ctctcaattt cataaagctc ttctggcaga ggagacagat 50

<210> 5766
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5766
aatggatta caatttcctt gacatttggg cataaaacat ctgccatcct 50

<210> 5767
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5767
tcctccttcc agagaccttt gctttactgc cattttttct gtgggctttt 50

<210> 5768
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5768
aggcatagca gtagaatctg tcaaaaagga ggcatggaat gaaatgaacc 50

<210> 5769
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5769
ctgaccctct cgcccccca cctgtgcttc tgccctagga taacgctggg 50

<210> 5770
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5770
gacccaaaga aaagatcaag accgcatgta gcaaatgtag caaggaggca 50

<210> 5771
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5771
ctaatttccc actaaaaggc ccagaaaaat tgatgccacc ttagtttgg 50

<210> 5772
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5772
gtaaagttcc aagcgagtgg aaggtaaatt acgactgtgg caccggagcc 50

<210> 5773
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5773
gaaactgaat gaccatggaa tgctgaaatt ccaaagaaa aacgtcgcgc 50

<210> 5774
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5774
tctctcaggc cgtcttcaga gtccattccc ttgtcttga tcttttctct 50

<210> 5775
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5775
ctcccatcat tccctcccga aagccatttt gttcagttgc tcattccgc 50

<210> 5776
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5776
gccctgcccc ctacccttgc cctttaaatt tttgggactg aataaagaat 50

<210> 5777
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5777
tgcaggataa cttgctcatg aaaggaaatg ccagattaaa ccccttgcca 50

<210> 5778
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5778
gccttccttc cgttcctttc caggcaataa tgacatcatt agtgatgcaa 50

<210> 5779
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5779
cgccacggct ccaatcccta tatgagtgag cagtagaatc acataggaat 50

<210> 5780
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5780
cctagaatca gactttaagc acaagcaggg agggaaagca cttgagcagt 50

<210> 5781
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5781
gcacatgcaa aaactcagat gtgcaaataa ctgttcccta ttaactacaa 50

<210> 5782
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5782
ggtgctcaaa ctgtattttc tccctccctc cctccttctt tctttccaga 50

<210> 5783
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5783
ttcttcacg ggatttctaa ttcattaaat aggacctcca caccagacct 50

<210> 5784
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5784
tatccagcct gacttcttca tgctgtacta gccttccaat ccttaactaa 50

<210> 5785
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5785
tggacattgg gggtaaacc cttttgttta aattttccct ttcccagggc 50

<210> 5786
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5786
gctgtgccac ggtcaggtag cttccaatct gtactcaatt gttactgtac 50

<210> 5787
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5787
tcagagatgc tgatgtcata taagtagttt ccctgtctgg ccttgatgt 50

<210> 5788
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5788
gtatgactga tgatagctgc gaatgaggag gagggaggag aaggctggag 50

<210> 5789
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5789
ccattgcccc ggtgttttgg ttaattttc ccaggcttat tttaaaggcc 50

<210> 5790
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5790
aggaaattaa acatgagcat gacatgaccc caactctcaa gaaatcccca 50

<210> 5791
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5791
atcagggtccc ctacaaaatt agctactttg gcctttccta caaaattagc 50

<210> 5792
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5792
tcattcggtt gctttctctg actgacaggc agtaatgact tcaataagct 50

<210> 5793
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5793
agggcctgct tcagagtttg tttcctaaat aaaacaatgg ctctccccgt 50

<210> 5794
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5794
cccccaactt acatggaaaa gggatgggtg catttctgtg tcatatgcat 50

<210> 5795
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5795
gcagagggaa gaggaaatgc tttgaagcct tgctagttat ttaattagtt 50

<210> 5796
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5796
gacatagttg caaaacacaa tacttaatac tttttctgga ggagggggcc 50

<210> 5797
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5797
accccttttc ttaatttctc aggaaaatgg cagctccttc ttttgcgtc 50

<210> 5798
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5798
cctccggtgt cttcggaagc actgaagga catctgggga ccctcacctg 50

<210> 5799
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5799
actctttgac caataaatca ctggaataga ggtccagca tattctgaga 50

<210> 5800
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5800
atgcttacac cctggatgaa taaagtcttt atttacacct ccacctcccc 50

<210> 5801
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5801
ctcttcacag gtcataagcc cctctgagcg ggcacagtcc tcgcatccag 50

<210> 5802
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5802
cagctcgacc tcagtcacct tcagaaataa gatggcggct gcgctgacag 50

<210> 5803
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5803

tttcaacgtg tacctttcct gggaaaccat ctcaataaac acattttggt

50

<210> 5804

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5804

gctggacaca tgggttaaga ggaggaaaag taggaaagga ggaggggaaa

50

<210> 5805

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5805

ggctgggacc aggggttttc aagccacctt ttctgtctc agttcagaga

50

<210> 5806

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5806

cccactttca cacatgactc acacgactga aggaaagaaa gggcatcctt

50

<210> 5807

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5807

aagaaattaa ggaaggcaag agggtaggtg ttggcccatg gaagtttccc

50

<210> 5808

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5808

ctggcaaata ttgcggaaga tgtactgaaa tgtaattgaa atgtagctgc

50

<210> 5809

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5809

agcataagag atacgaagct gatggtaatt aacttgtagc ccttgaagtg

50

<210> 5810

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5810
agtgtcagac aattagatac ttttctctgt cttcaggagc ccattctggaa 50

<210> 5811
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5811
gaagtgtaaa catgccaca gggtttatat ttaggttcca agagttgcca 50

<210> 5812
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5812
cttcccaaac tccattgtct cattctcact gcttatgtta ttgctcttat 50

<210> 5813
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5813
cccacacagc agagaagtat cagaaaacat agaaacatgt gaaaatgcgc 50

<210> 5814
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5814
aggttcaatt cattttcctg agatgtttgg tttataagat ttgaggatgg t 51

<210> 5815
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5815
atacttagat gtgcttggat cctgggtggg aggcttggtt agaagtcacg 50

<210> 5816
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5816
tgggtcagcg tgttcaattt taaataggaa tacactagcc ttacaacgga 50

<210> 5817
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5817
tgttcatctt gatgtaatag agaaggaaag agagagcatc ctttttcagt 50

<210> 5818
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5818
accagtaaca caatgacggc aagcacagag aaggaaaaag tcagatcccc 50

<210> 5819
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5819
acttgagct agagagccac ccatcatatg gaggagaagt ggtcactcta 50

<210> 5820
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5820
tgcattgtgtg ttgtgtactt gtctgttctg taagattgtc ggtgttacac 50

<210> 5821
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5821
ttcctggcag taaagaaaag aaagaagatg tgagttatga agcattgact 50

<210> 5822
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5822
aaataggaat ataatctgtc cacatcaaag aatgggaagt cgaagtgtac a 51

<210> 5823
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5823

gttcctaaatg ttttccgcta atagtttgtc cttaaagcctt tgccattcct

50

<210> 5824

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5824

acagagaagg cttattttacg ttgggaatta cattaaggaa aagtgggtgac

50

<210> 5825

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5825

ccttcctcct atatcctgcc ttgaataggg atgtgatacc ttgagccatg

50

<210> 5826

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5826

atatttggtg ctctgtttta gatttcattg ccgtggtagg gagagttcca

50

<210> 5827

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5827

tggatgccat gatgacacca ataagcaacc cacagattag gggaaatact

50

<210> 5828

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5828

ggggctggga gccacaaaaa gggcctgctc ttcggagaaa tgctgaattc

50

<210> 5829

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5829

aggcatcttg aaagtccat aaagacagaa gtaaggggtca ttcagtcatt

50

<210> 5830

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5830
agctaaagcc acggaactca atgagattta tgcattggaag gaaacaggtt 50

<210> 5831
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5831
tgttctctct cgaactctgg agcacatcag ctctctctgc ataaactgtt 50

<210> 5832
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5832
atctggagga tggcagtttg agaattagga ctaagccgt ctccccttg 50

<210> 5833
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5833
cattagctct ctaaactttt ggccctaaggg attcataggt gaagccttta 50

<210> 5834
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5834
ggtaggattt atccttttct tcatgtgcaa ctgtataaac tggcaaagca 50

<210> 5835
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5835
agtcttatgg gacagagcag ctctccagtc taggatggta gaagattctt 50

<210> 5836
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5836
gagtctgtac ccctttctaa taaactgctc tggacacaat gaaccctgaa 50

<210> 5837
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5837
ccatcggcaa gccttggtgg gttcatattc agtggcatta gggattaagg 50

<210> 5838
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5838
ccatttcttc tggatcctct cctagttgtc tttgtgtgga cgcacaagcg 50

<210> 5839
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5839
gatcctttgc tgacactggt ttctctctta ttttgccccg ccaataaaaa 50

<210> 5840
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5840
tctgtctgaa acttcttttc tctctgagaa ttaaattttc caatggaccg t 51

<210> 5841
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5841
gatctgtgtt ttcctcccaa aagaagatca tctttccaga aaaagaggat 50

<210> 5842
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5842
ttccatatgt cactgtatct gcctggcatt accccttctt aaaacacaca 50

<210> 5843
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5843
gctcactacc acttcttcaa atccagctaa aagcatcacg gcctcaatga 50

<210> 5844
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5844
gtctggttgt tagctttccc gatcctccac acattggaaa cctaagcata 50

<210> 5845
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5845
gggcaatgga gccacagact ctctaacttc aagaggtgtt tcataggtgt 50

<210> 5846
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5846
agctgaggtc agacaaacca caacatatat gcagatttat cagcaataaa 50

<210> 5847
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5847
cctgccaggg ttgttcggaa gtcgcaggtc cgaaaatctc ctccgcatac 50

<210> 5848
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5848
cttctctgaa atggtacgcc tatacttgca tttctgagaa gccaaacaaa 50

<210> 5849
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5849
agttttctgg ctaagtcacc tcttaaggag atccctgtaa aattcaccct 50

<210> 5850
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5850
cagattaaaa accccatccc ggccctcacc gaggtgttac aactctgtcc 50

<210> 5851
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5851
agcaaattac tctgcctgga aataaaattc tgtcacttca agcatctcct 50

<210> 5852
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5852
tccaggcact gtataggtgg cgaggacaca atgataggca aagtagtaca 50

<210> 5853
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5853
acagacccaa acctcacaga gtgaaagggg acttttctca cagagtgaag 50

<210> 5854
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5854
ttgcttcaga cttttaacaa caatcctaga agccagaaaa caatgaagaa a 51

<210> 5855
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5855
ttctgtcagg gcttcaaaag agacttccat agttttggga actggagtca 50

<210> 5856
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5856
gatataattga aggtcagagg cagagctaaa caggtgatgc cactgggtct 50

<210> 5857
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5857
aggctcttgt tgagtattcc ttgattcct gcttctgtct ttttaaataca 50

<210> 5858
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5858
acacacaaaa agaaatagaa gaggcttttt ctgcccttgg ggaatctgca 50

<210> 5859
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5859
acacccagca cccacagga agaaataatt ccacagagct aagtattcca 50

<210> 5860
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5860
tgtgcctgtg tgctccagcc tcttcctatg tgtgtaactt caataaaaacc 50

<210> 5861
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5861
accgagtgtt accgcaagag gtgtaaaaat ccagggttcat gtttgcacac 50

<210> 5862
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5862
tcctgattct caaagtaccc ccttcctac aactctaaca tgctttgtct 50

<210> 5863
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5863
ccatgatttt tccaatggac aagcactatt aacatgggac tgtatttcct 50

<210> 5864
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5864

aatagaactg atagcccatg atgattggct ggcaggggta aggaagtggg

50

<210> 5865

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5865

tcccaggaga gtcacatttc tttttcacta aataaggagg ggaagaaaaa

50

<210> 5866

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5866

gggttacctc actttctagg ttcccaagat tcccaagtta aggaagcttt

50

<210> 5867

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5867

aaagcgtcca gtccccctaa ctcaaacaca gaaacataac aattttacaa

50

<210> 5868

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5868

cccagggtc ctccacctga aagaattgtc agggtttcag atcagctaaa

50

<210> 5869

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5869

tggcctccac ccattaaact gtctttgcct aagacaaata attcccagga

50

<210> 5870

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5870

tgtactcctg atgcctgaaa atcgtaagt gaagacttat cacattaccg

50

<210> 5871

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5871
atccttcaga ttgagctggg tgtcagcatt caattccaca aggctacctg 50

<210> 5872
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5872
tggaataagca atatgttgga ctagtatgaa aatggcattc ccagcagtga 50

<210> 5873
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5873
tcactagcag aatatagtgg gcatgaccag taccctagta gagctgaccc 50

<210> 5874
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5874
agtttctttc ttacaatggg ggtctgaaat ccagggtttc cacaccaggg 50

<210> 5875
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5875
ccaaatactt agtgtagttg acttgtcttg ggttgactg taaggcagag 50

<210> 5876
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5876
caagagtttc catgcgtcca gtgatgaccg gaattaatca tgtatggtgt 50

<210> 5877
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5877
gtttctaacc cataagtgcc tcatacatatc attgctagtc taaagagctt t 51

<210> 5878

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5878

accggctaataa tttgtaactg gcttggttggg aaaataaatac cttcctgtgt

50

<210> 5879

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5879

tggtgggact atgtgttatt cttgtatact tgcagtgggt agatgtcact

50

<210> 5880

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5880

acttcctac ctcacaggtt aggattcaaa gtgtgtattc cccattgtg

50

<210> 5881

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5881

gggtgcttta caggattctt ggaaatgtgt agtggatgct ggctctaggg

50

<210> 5882

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5882

acagaagcag ggggtcagaa agtttcataa aggaggtgtc ttggaacaaa

50

<210> 5883

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5883

ctattgtgtg gggtgccttg tcctaactcaa cttcaaatat tcaccacccc

50

<210> 5884

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5884

cagggtgtgct tactggcagg aaccgagga ataaataaag atcactggaa 50

<210> 5885

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5885

accagcctta tgtgtgtggg tattcaatac tctgcacatt atatactgta 50

<210> 5886

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5886

gggcatttgt taccacctcc tcaccaccat cccattaaa ggcttcgggg 50

<210> 5887

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5887

ctgtatctac aactcctgac ttcagatttt tgccttcttc aaaacagcct 50

<210> 5888

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5888

agcaagactt aaccactaat tactattatc tgaccagga aaactccgcc 50

<210> 5889

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5889

tggatagttg ctcaatgtag cagtgatgtt ctggaattg ccagcagagc 50

<210> 5890

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5890

ccaacagatt cgtgcttacc ctgaggtgaa gcctcgtttg agaaccaaat 50

<210> 5891

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5891
caaccttctt gttgaattga ttctactctc atcaggggtca tgcacaagca 50

<210> 5892
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5892
acattcaaac tgccagaata tgactgtaaa acagcgaagt gttctcttgc 50

<210> 5893
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5893
tcttcctggg aatgtgatgt gtttttctact gggtcttaatt ctgtcttctc 50

<210> 5894
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5894
acttattaat tctcacctca gcctcaggga tgtatgtagg gaaggagcat 50

<210> 5895
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5895
acattcctgt cattagtga taagaagctg aggtgtgact aagaagacaa 50

<210> 5896
<211> 52
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5896
cttccttgat aaaatcaaga acagggttaga ttaaagcagt aaatcctaga ct 52

<210> 5897
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5897
tcctggcctt tgtggggttt taattccctt taccttttcc ctttttggat 50

<210> 5898
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5898
actgctgcaa ctacaattct cagatagtcc catttgttta aatcacgcat 50

<210> 5899
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5899
ccttcctct tgectgtagg ttctgtggct ataaacaaat cataactttt 50

<210> 5900
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5900
ttaaattgctt ccctggctct ccctgggttt cagtttctat ccatgccctg 50

<210> 5901
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5901
ttgttctcct cccaagtctc tggttctatt tggttttttc agctctgtgc 50

<210> 5902
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5902
gcatttcagg gacacaaatg gtccatggca gagaccagta atgccagata 50

<210> 5903
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5903
ttttatcccc gctttaactt tgtttgcttg gtacttttct tgtggttaca 50

<210> 5904
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5904
cacgcacca actccccact gtcctctccc atccagatgt tcgtccagag 50

<210> 5905
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5905
tttgagggca atttaatggt taagtgtagg aaaatccact cttacagtgt 50

<210> 5906
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5906
ggccttttga ttttcattg gggcccccg ctttcccatt ttgggttttt 50

<210> 5907
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5907
gacagtttg ggaagggatt gaaggtctgc gtcaaagaga acagaaaacc 50

<210> 5908
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5908
aggggccttt taccggttg ttttcctta aatttttaaa ggaattgaat t 51

<210> 5909
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5909
tcctctttct tgtcactgtg aagcgatgaa taaacctggg tgtagatcca 50

<210> 5910
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5910
cctagaaatt attatacagg gataaatgag gcactgaagg tgggagaacc 50

<210> 5911
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5911
acgacaaact gcacagtaaa tatcaciaaac acggaaatac cacagtgtct 50

<210> 5912
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5912
accatgactt ggcaaagagt ttcaagagag ggcataatca aaagtaacca 50

<210> 5913
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5913
gattaatcaa gggaagagct tcaagcagag ctcccttaggt ttttcaaaaa 50

<210> 5914
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5914
gctcagggga cagctattct ttttcaaagc gtttaccgac tggatcacct 50

<210> 5915
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5915
tgagagcttt ccttcctcct acgatccaac catgtcaaac atttcctaca 50

<210> 5916
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5916
tgtgccaaag catgatttct ttgagtaaatt ttctaaacgt cacagaagtt 50

<210> 5917
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5917
agtcaacatg gagcaagtga gctaaggaag taatggaaac tgtttggaga 50

<210> 5918
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5918
agctcaggtc ttccctcatc tgtagtttc ctggagtctg ttctcatact 50

<210> 5919
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5919
aacatactc ctcttcacca gcactcagac atttgatcc agagaaagct 50

<210> 5920
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5920
agtctgtcaa ttgtttaagc ctgtgatctt tcttttccca gttaagagtt 50

<210> 5921
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5921
tgtcctctca accctacttg tggttttaca ctgtaatta cactatttgc 50

<210> 5922
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5922
gtgtgtgtat gggtgttggg cgtaggacag gtttcgggga tgcgcggtac 50

<210> 5923
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5923
ctgtgcttga ctattgaaaa cttagaattg ggatgccaaa gttacttct 50

<210> 5924
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5924
ggttgatca aaagaactcc acatccatat tgaataaact ccactagcc 50

<210> 5925
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5925

ggctgccag atctcgtggg aagaagacca caggaggact cggctcaatg

50

<210> 5926

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5926

tggaaaaatg atagcagcca acttgacaga agaaccacgc atacacattc

50

<210> 5927

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5927

ttgggttttg ggattgggaa gtcttaagcc aaattgtccc cggctctccc

50

<210> 5928

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5928

gccctatatc tagtgagcag gttgtggcaa tcaggaaggg attgatattt

50

<210> 5929

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5929

tgcacgcaat gcttgaagtg ttcccaggta tttagtttca ggtaaatttt

50

<210> 5930

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5930

ctgtaggtat gagctgccag gatccaggtg tgactcgggt atttctaggg

50

<210> 5931

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5931

tccatttgg ggggtgggct gtttaaattt tgactccctg ttttaaacc

50

<210> 5932

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5932
ccacttgcac ctcttctggg ggttctttcc tttctttcct gttctaaggc 50

<210> 5933
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5933
tgggtaatca acactcaacc atcaacaaac actctctatt ccaggcactg 50

<210> 5934
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5934
aggagaaata attagagtgg cacactagca tgatggtaaa cattctgtca 50

<210> 5935
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5935
aggagttcaa gaagcagaga tttccaggtc catgcaccaa agtcatgtg 50

<210> 5936
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5936
cttgtcctct cctgatccag ggctccagtg cccatgtcca gtgccttggt 50

<210> 5937
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5937
gcatctcccc gctgtcagcc tcagccctct cctaccaaaa tctctttcga 50

<210> 5938
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5938
ggcgtttccc attgaccagt ttgaccctgg tttgaataaa gagaagtgcg 50

<210> 5939

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5939

agcccatga aaaccttggc aaaatgtcag accttaagac tttccactat

50

<210> 5940

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5940

tcagagacaa cggaagctga aaaataagag ctgagaaagg aagaactttt

50

<210> 5941

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5941

atatacatat aaatctaagc tccaagaagc ctaagaaaac cccttagggg

50

<210> 5942

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5942

gggcaattta catcgggact cgtttcatct ctagaccttc acttacctga

50

<210> 5943

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5943

agctctggag tgcccctccc tccaaataaa gtattttaag cgaacactga

50

<210> 5944

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5944

gccagtctct atgtgtctta atcccttgtc cttcattaaa agcaaaaacta

50

<210> 5945

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5945

ccctcaggca tagaaattga atctgaaatg gctgatgaat aagcaaaggc

50

<210> 5946

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5946

cagccctgcc tgagtttttg acacctgcat ccctccctgc ctcacctcac

50

<210> 5947

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5947

agagcaggag aaatcctact gcattattaa tctgaaagca caaggacagc

50

<210> 5948

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5948

ctgtcttggt ttgtatggga aaatctgcgg gttgtggaat attaggttct

50

<210> 5949

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5949

tgggattata gggggagaca ggagttgtgg aattacagga gaggttcact

50

<210> 5950

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5950

tgggattata gggggagaca ggagttgtgg aattacagga gaggttcact

50

<210> 5951

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5951

ctgagaaaag gagtgtctct cttctgctcc caaacttcca gtagttcca

50

<210> 5952

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5952
tcgaggttct tccaagaaa agccaatct tataaactgt tacttcccct 50

<210> 5953
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5953
tgcaatgagg cagtggggta aggttaaatt ctctaaccgt ctttgaatca 50

<210> 5954
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5954
tggcaacttc aactccttga tggcgataat ctctgggtatg aatatgagcc 50

<210> 5955
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5955
ttgtgtcct gatacgacgt tgccacagtt aatccgttct gatctctgct 50

<210> 5956
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5956
caagcctaac tttccaacac tcccgcgacg caacccttc ccctttcctc 50

<210> 5957
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5957
cacggttaga gtcaccaaac ctgtatttca ggggacatct ttccagctcc 50

<210> 5958
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5958
ccaaaggctc actaccctg tgcggtgtcc agcacacaga cactatgtgc 50

<210> 5959
<211> 50

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5959
tgcttgggaa atttggttg taaacctaaa atagccctta tttctgggga 50

<210> 5960
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5960
catctgctga gcagtgtgct gtgtcaacct cctcctaggt ctcctctatg 50

<210> 5961
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5961
ctttctgcct gaagctgccc ccatgactcc cttctttgtg caaaagcatg 50

<210> 5962
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5962
gaaatgagtt ggtgtcttca cagaatgagg atccccagag ccatcttgcc 50

<210> 5963
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5963
gtctccctcc cactctctgc cttacctggt atctatgact cgactgaaat 50

<210> 5964
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5964
tgcgagagga agcagagacc accttgaaac tcgggtgcat taagtccttg 50

<210> 5965
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5965
ttagccactg ctattctagg ttccttgatg gagccccact cccacgccta 50

<210> 5966
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5966
accaccaga gggtgctggc ttctttaata aagctaactt tcctttcacc 50

<210> 5967
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5967
aggggagcca gtggtttttg gtcattggga gtgttctcat aaaattcatt 50

<210> 5968
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5968
gcaccagact tctgaacagg ctgggagagt gaggcataaa cacatgaaat 50

<210> 5969
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5969
acacagtact ttgttgagat gttggcttct tggtttatgg catgaattct 50

<210> 5970
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5970
acttatcttt tgccacccat gttcctggat gccttgctt cctctttcat 50

<210> 5971
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5971
aacaggaag cctctcatga atttgaccaa ggagctacat tcgttctcta 50

<210> 5972
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5972
tgaggaagag gagatttatt aagccccttc ttttaggcta ggaggtttcc 50

<210> 5973

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5973

ggacactggc ttttgtgcag ctcttcatca cagagtctgt tgagctacaa

50

<210> 5974

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5974

acagtgattt tcaaccaagg ggctttttca aactacattc cttagctccc

50

<210> 5975

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5975

ggtgggtggc acaaggggtga ttgccttatg ataattgacc gtgtcataat

50

<210> 5976

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5976

agctgggagg ccattacttt ttgtctgagt cttctggagt tctagcaaaa

50

<210> 5977

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5977

agttgcatta aactgagctt agatgtgtaa gtttgctaac ggatggggtt

50

<210> 5978

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5978

cctctaaggc atttattttac tgacaacata aaatcttgaa ccccagggtca

50

<210> 5979

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5979
tcacctccat caacttacta gcacataaag ggtgggattt catgtgttga 50

<210> 5980
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5980
ctggcaaagg catgggtaca acctgctctg tgatctacct tctgaaccac 50

<210> 5981
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5981
acacctgtgg tatatttgta tcattcagtc tggtttctca cccttcctaa 50

<210> 5982
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5982
aaccctcgta aggtttcatc ttccttgatt gcaaaatgag tttgtgtgaa 50

<210> 5983
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5983
cccgttcac cttccctaaa taactcgttt gcaggctaata tccatcaaata 50

<210> 5984
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5984
attttgcata ttacctgtca ggagaaaacc ctccttcccc agtctccact 50

<210> 5985
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5985
acctactgaa tctccagatt gccaaagtga acacaatggt tgcctcttca 50

<210> 5986
<211> 50
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5986

tgcgaaagct aattccctag tatgaataaa cttcagacct tgctctcctt 50

<210> 5987

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5987

agcctgaggt ggggtgaagaa aatacctgct ttatactggt ctggaaactc 50

<210> 5988

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5988

cttttcccct tcatggtagt tgctgcttaa gtttctctaa catgcctgca 50

<210> 5989

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5989

tgaatgtgca gatgcagaac ccattgatat ggagggctga gtgtctgaaa 50

<210> 5990

<211> 51

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5990

tgtactactt atttatgtgt aaaccatata cagggctaga aaggaaggga t 51

<210> 5991

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5991

tgtagaattg cggagtagaa agacccttga aagatcattt gtcctgtggt 50

<210> 5992

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5992

gctcaagttc ccagcacctg ggggaattcta agcctgagga agacaagggtg 50

<210> 5993

<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5993
tgtttttatg tcctgagcaa gcaaattgct gcaattaaaa tcaccaattt 50

<210> 5994
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5994
aggcctgata ttgaaagctt ttgatactga gatcctatta atctcagatg a 51

<210> 5995
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5995
tgtagttagt cttttgaaat tctttggagg gtactcttca gggcttcaca 50

<210> 5996
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5996
tagtgattat ctccaggaat caagtacaaa ctttgaaaaa agactggagg t 51

<210> 5997
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5997
tttgtcccaa gggctcagac tgaaagaatg caatgtgaga ggtatgccac 50

<210> 5998
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5998
tctgtgaaaa tctttctgca aatgtctttg cttgcttgta ctcacgtttt 50

<210> 5999
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5999
tgtctttaac gcacagatgt tacttcagca ccacaaggac tgttgatgga 50

<210> 6000
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6000
cagtcagatg ttggaattgg gggtagaggg attatagagt tgtgtgtgct 50

<210> 6001
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6001
aaaggaggga ctatggcatc aaacagcctc ttcagcacag tgacaccatg 50

<210> 6002
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6002
accagtttg tgcatagttc atgatacctc ataaaaccag cttttgtgga 50

<210> 6003
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6003
ctgtcgggct ctgaagcgag ctggtttagt tgtagaagat gctctgtttg 50

<210> 6004
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6004
tggaatggac tcttaaaaca atgaaagagc atttatcggt tgtcccttga 50

<210> 6005
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6005
tcactacctt caattgttta caaggtggat atgggcaggc aacagatact 50

<210> 6006
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6006

ctaggccgga tgggccagag aaggagaacc atggcaggag ccggaagcag 50

<210> 6007
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6007
aaatgttgag caactgttca ataacagcac taattgtgtg ttcattggct 50

<210> 6008
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6008
ctggcacatc caggtttttag agcaggcagc ctgagatttc aaaaatgagg 50

<210> 6009
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6009
ggagcggaat acagtaaaag cactggactg acctaagagt ttgtttctgc 50

<210> 6010
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6010
acaccatttc agcgttgat cacagacagc tcttccttta tatcccagca 50

<210> 6011
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6011
ccaccttgct gccttttgaa aactcagga aatatagttg gctaaaactg 50

<210> 6012
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6012
cacttcgcaa cggagtgttt gaaattgtgg tggctctgat ttataggatt 50

<210> 6013
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6013
gctttggcag atggattaac cttgttcttt tggagccaga tcaatatcta 50

<210> 6014
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6014
agaatgcctg gttttcggtt gcaatttgc tgtgtaaatac aggttgtaaa 50

<210> 6015
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6015
ttctgaacat tttagtcaag ctacaacagg tttggaaaac ctctgtgggg 50

<210> 6016
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6016
tgcaagtgga tggtttggtg tcaactgtaaa taaaaagagg gcctgggaaa 50

<210> 6017
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6017
gtggcttttc tgttgacgcc aaaggttact ccctctgcct caccataaaa 50

<210> 6018
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6018
acctcctacg tctgttttct ggctgtggtg acttgggatt tttaacctta 50

<210> 6019
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6019
atcggttgat tatctttgaa cccccttggtg tggatcattt tgagccgcct 50

<210> 6020
<211> 50